

જગનલાલ મોતીરામ શાહ કૃત

—: થોથા ધોરણ — Reg. No. 324

“મુખગણિત શિક્ષક”

IV ભાગ પ. 12

૧૫ ૧૫

થોથા ધોરણના
ડિક્ટેશન શિક્ષક
ચાર આના



સર્વ હક સ્વાધીન
કિંમત ૦-૪-૦
પાસ્થર જીડુ

નવે જોર
સને ૧૯૨૫

જગનલાલ મોતીરામ શાહ
“મુખગણિત શિક્ષક” વગેરેના કર્તા-શાહપોર-સુરત

ગુજરાત વિદ્યાપીઠ ગ્રંથાલય

[ગુજરાતી કૉપીરાયિટ વિભાગ]

અનુક્રમાંક ૧૨૪૭૭ વર્ગીક

પુસ્તકલું નામ ગુજરાતી સાહિત્ય ઇ.સ. ૧૯૫૩-૫૪

વિષય મંદિર : ૧૪૩ : ૩૩૨૫

૧૨ ના ગુણોત્તરની સંપૂર્ણ નોંધ સાથે તમામ ગુણોત્તરનાં
લેખાં ફક્ત ત્રણ જ રીતથી ગણી શકાય એવી
નવીન સરળ શુદ્ધિત્રાજો

—: ચોથા ધોરણનો :—

મુખગણિત શિક્ષક ભાગ ૫.

રચનાર:—છગનલાલ મોતીરામ શાહ.

“ડિક્ટેશન શિક્ષક” વગેરેના કર્તા.

રચનારનું ઠેકાણું—શાહપોર—મુરત.

પ્રસિદ્ધ કર્તા—છગનલાલ મોતીરામ શાહ,

પ્રસિદ્ધ કરવાનું ઠેકાણું—શાહપોર—મુરત.

અપનાર—ગેવિંદજી ડાહ્યાભાઈ નાયક.

અપવાનું ઠેકાણું—“અનાવિલ બંકુ” પ્રીન્ટીંગ પ્રેસ, બરાનપુરી

ભાગલ બાણવાળી પોળ—મુરત.

આવૃત્તિ ૧૩ મી.]

[નવેમ્બર સને ૧૯૨૫.

કર્તાએ સર્વ જ સ્વાધીન રચના છે.

કિંમત રૂ. ૦-૪-૦

પેટ્રેન્સ બુક

ગુજરાત વિદ્યાપીઠ
અમદાવાદ
ગુજરાતી કોપીરાઈટ-સંગ્રહ ૨૪૭૬
મુબઈ ઈલાકાની ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા માટે

✽ અભિપ્રાય. ✽

રા. રા. છગનલાલ મોતીરામ શાહ. શાહપોર-મુરત.

સલામ દીગર-“આપની બનાવેલી “ચોથા ધોરણની ભૂગોળ (મુબઈ ઈલાકા)ની પ્રશ્નોત્તરમાળા” મેં પહોંચેથી કેવલ સુધી વાંચી. અહીંની સ્કૂલમાં ધોરણ ચોથામાં ભૂગોળની પરીક્ષા હંમેશાં લખાણથી થાય છે, માટે અહીંના શિક્ષકોને ભૂગોળના પુસ્તક ઉપરથી પ્રશ્નોત્તર લખાવવા પડતા તે મહેનત આપના પુસ્તકથી ઘણી ઓછી થઈ છે. પ્રશ્નો પણ આપે નવા ધોરણમાં મંજૂર થયા પ્રમાણે ભૂગોળમાંથી ચૂંટી ઉત્તમ પ્રકારે ગોઠવ્યા છે, જેથી વિદ્યાર્થીઓને એકવાર વાંચી જવાથી સહજ યાદ રહી જાય છે, તે મારા જાતિ અનુભવથી જાણવામાં આવ્યું છે. આવા પ્રશ્નોત્તરમાં બાળકને પણ રસ પડે છે, અને શિક્ષકની મહેનત વૃથા જતી નથી. આવું ઉત્તમ પુસ્તક બહાર પાડવા માટે આપને ધન્યવાદ આપું છું, અને આપના પ્રયાસને સાફ ઉત્તેજન મળે એમ ઇચ્છુ છું.” એજ.

લી૦

તા. ૯-૧૨-૧૯૧૯

ભગવાનજી દેવજી પંડ્યા.

માંગરોળ (કાઠિઆવાડ) તાલુકા સ્કૂલ માસ્તર

[2]

[illegible]

૪] બાળપોથીનો “ ડિક્ટેશન શિક્ષક ” બે આના.

૮ ફર્સ્ટ=૧ માધ્યમ	૧૦ બદામ=૦૧૧ મુ. પૈસો	૮ ઉંઆ=૩ ૦)૦૧૬
૩ માધ્યમ=૧ લિગ	૧૫ ” =૦૧૧ ”	૧૨ ” =૩ ૦)૦૧૧
૮ અંગ્રેજી ચોરસ	૨૦ ” =૧ ”	૧૬ ” =૩ ૦)
માપ.	૨૫ ” =૧૧ ”	=====
૧૪૪ ચોરસ ઇંચ=૧	=====	૩. દોકડાની ધાત.
ચોરસ ફુટ.	૬૧ બદામ=૦૧૧ પાઇ=	૬૧ દોકડા ૩. ૦)
૬ ચો. ફુટ=૧ ચોરસ	૧ ઉપઆનો.	૧૨૧ ” ૩. ૦)
વાર્ડ.	૧૨૧ ” =૧૧,,=૨,,	૧૮૧ ” ૩. ૦)
૩૦૧ ચોરસ વાર્ડ=૧	૧૮૧ ” =૨૧,,=૩,,	૨૫ ” ૩. ૦
ચોરસ પોલ (પર્ચ)	૨૫ ” =૩,,=૪,,	૩૧ ” ૩. ૦
૪૦ પોલ=૧ ૩૩.	=====	૩૭૧ ” ૩. ૦
૪ ૩૩=૧ એકર.	૧૬ બદામ=૧ દોકડા	૪૩૧ ” ૩. ૦
૬૪૦ એકર=૧ ચોરસ	૨૦ બદામ=૧ સુરતી	૫૦ ” ૩. ૦
માધ્યમ.	પૈસો.	૫૬૧ ” ૩. ૦
૬. જમીનનીલંબાઈ	૨૫ બદામ=૧ સવાકો	૬૨૧ ” ૩. ૦
માપવાનું (અંગ્રેજી)	=====	૬૮૧ ” ૩. ૦
૧૬ આના=૩૩ ફુટ=૧	૨. ઉપઆનાની	૭૫ ” ૩. ૦
ગુઠો.	ધાત.	૮૧ ” ૩. ૦
૪૦ ગુઠો=૧ એકર.	=====	૮૭૧ ” ૩. ૦
=====	૧ ઉપઆનો=૦૧૧ પાઇ	૯૩૧ ” ૩. ૦
૧. બદામની ધાત	૨ ઉપઆના=૧૧ પાઇ	૧૦૦ ” ૩. ૧)
૫ બદામ=૦૧ સુરતી	૩ ” =૨૧ પાઇ	૨૦૦ ” ૩. ૨)
પૈસો.	૪ ” =૩ પાઇ	૩૦૦ ” ૩. ૩)

બાળવર્ગનો “મુખગચિત શિક્ષક” ટોઢ આનો. [૫

૪૦૦ ટોકડા રૂ. ૪)	૧૦૫ ના ૩૥	૪૦ સુ૦૫૦ રૂ. ૦૬
૫૦૦ „ રૂ. ૫)	૧૧૨૥ ના ૩૥૥	૪૫ „ રૂ. ૦૥
૬૦૦ „ રૂ. ૬)	૧૨૦ ના ૪	૫૦ „ રૂ. ૦૥
૭૦૦ „ રૂ. ૭)	૧૨૭૥ ના ૪૥	૫૫ „ રૂ. ૦૥
૮૦૦ „ રૂ. ૮)	૧૩૫ ના ૪૥	૬૦ „ રૂ. ૦૥
૯૦૦ „ રૂ. ૯)	૧૪૨૥ ના ૪૥	૬૫ „ રૂ. ૦૥
૧૦૦૦ „ રૂ. ૧૦)	૧૫૦ ના ૫	૭૦ „ રૂ. ૦૥
આ મુજબ બદામની	આ આંક ગાંધી.	૭૫ „ રૂ. ૦૥
સાડા સાતનો પા.	મહીના અને વ્યાજના	૮૦ „ રૂ. ૧)
૭૥ નો ૦	હિસાબ કરવામાં ખાસ	૮૫ „ રૂ. ૧)
૧૫ નો ૦૥	ઉપયોગી છે.	૯૦ „ રૂ. ૧)
૨૨૥ નો ૦૥		૯૫ „ રૂ. ૧)
૩૦ નો ૧	મુરતી પૈસાની ધાત.	૧૦૦ „ રૂ. ૧
૩૭૥ નો ૧	૧૧ સુ૦૫૦ રૂ. ૦)૦	૨૦૦ „ રૂ. ૨
૪૫ નો ૧૥	૨૥ „ રૂ. ૦)૦	૩૦૦ „ રૂ. ૩
૫૨૥ ના ૧૥	૩૥ „ રૂ. ૦)૦	૪૦૦ „ રૂ. ૪)
૬૦ ના ૨	૫ „ રૂ. ૦)	૫૦૦ „ રૂ. ૬
૬૭૥ ના ૨	૧૦ „ રૂ. ૦)	૬૦૦ „ રૂ. ૭
૭૫ ના ૨૥	૧૫ „ રૂ. ૦)	૭૦૦ „ રૂ. ૮
૮૨૥ ના ૨૥	૨૦ „ રૂ. ૦	૮૦૦ „ રૂ. ૧૦)
૯૦ ના ૩	૨૫ „ રૂ. ૦	૯૦૦ „ રૂ. ૧૧
૯૭૥ ના ૩	૩૦ „ રૂ. ૦	૧૦૦૦ „ રૂ. ૧૨
	૩૫ „ રૂ. ૦	

સુરતી પૈસાનું નાણું સહેલી કરવાની રીત.

પૈસાનો જમણી તરફનો એટલે એકમનો અંક કાપી નાખવો, બાકી રહેલા દશકને બેએ ગુણવાથી આના આવશે અને કાપેલા એકમ જેટલા સુરતી પૈસા. બેએ ગુણવાથી આના આવે તેનું કારણ એ છે કે દશ પૈસાના બે આના થાય માટે દશક સુરતી પૈસાને બેએ ગુણવાથી આના આવે.

ઉદાહરણ—૧૪૫ સુરતી પૈસાનું નાણું શું ? ૧૪૫ માંથી પાંચડો કાપી નાખ્યો, બાકી ૧૪ દશક રહ્યા, તેને બેએ ગુણવાથી ૨૮ આના, ને પાંચ પૈસા જવાબ. એટલે ૨૮ આના=૩૧. ૧૧૧૧ જવાબ.

૧૨ પાઇ = ૧ આનો	૩ મણુ=૦ માણી	૨૦ મણુ=૧ ખાંડી
૧૨ મણુ = ૧ માણી	આ મુજબ ઉપરના	૧૫ મણુ=૦૧૧૧ ખાંડી
૧૨ નંગ = ૧ ડઝન	કોટકની	૧૦ મણુ=૦૧૧ ખાંડી
૧૨ ડઝન = ૧ ગ્રોસ	=====	૫ મણુ=૦૧ ખાંડી
૧૨ ઇચ = ૧ ફુટ	૨૦ નંગ = ૧ ફાડી	આ મુજબ ઉપરના
૧૨ મહીના= ૧ વરસ	૨૦ મણુ = ૧ ખાંડી	કોટકની
૧૨ આંગળ= ૧ વેંત	૨૦ ફાડી = ૧ ભાર	=====
૧૨ માસા = ૧ તોલો	૨૦ ફા = ૧ રીમ	૨૪ મણુ=૧ ભાર
૧૨ ઓંસ = ૧ પૌંડ(ટ્રાય)	૨૦ તસુ = ૧ હાથ	૨૪ તસુ=૧ મજ
=====	૨૦ વીસવાસી=૧ વાસો	૨૪ તાવ=૧ ફા
૧૨ મણુ=૧ માણી	૨૦ વસા = ૧ વીંધુ	૨૪ રતી=૧ ટાંક
૯ મણુ=૦૧૧૧ માણી	૨૦ હંદ્રવેટ=૧ ટન	૨૪ આંગળ=૧ હાથ
૬ મણુ=૦૧૧ માણી	૨૦ પેનીવેટ=૧ ઓંસ	
	૨૦ ગ્રેન = ૧ સ્કુપ્સ	
	=====	

ચોથી ચોપડીના અર્થ સાડા સાત આના. [૭

૨૪ ફક્તિંગ=૧ કિંગ

૨૪ ટ્રેન=૧ પેનીવેટ

૨૪ મથુ=૧ ભાર

૧૮ મથુ=૦૧૧ ભાર

૧૨ મથુ=૦૧૧ ભાર

૬ મથુ=૦૧ ભાર

આ મુજબ ઉપરના

કોષ્ટકની

૩૨ મથુ=૧ બેડીક

૩૨ વાલ=૧ તોલો

૩૨ ર. ભાર=૧ પૌંડ

(ટ્રોય)

૩૨ ક્વાર્ટ=૧ બુશલ

૩૨ પેક=૧ ક્વાર્ટર

૩૨ મથુ=૧ બેડીક

૨૪ મથુ=૦૧૧ બેડીક

૧૬ મથુ=૦૧૧ બેડીક

૮ મથુ=૦૧ બેડીક

આ મુજબ ઉપરના

કોષ્ટકની.

૩ ટુટ=૧ વાર=વાડ

૨૧ ટુટ=૦૧૧ વાર

૧૧ ટુટ=૦૧૧ વાર

૧૧૧ ટુટ=૦૧ વાર

૧૦૦૦ નંગ=૧ હજાર

૭૫૦ નંગ=૦૧૧ હજાર

૫૦૦ નંગ=૦૧૧ હજાર

૨૫૦ નંગ=૦૧ હજાર

૧૦૦ બદામ=૧ આનો

૧૦૦ દોકડા=૧ રૂપીઆ

૧૦૦ નંગ=૧ સેંકડો

૨૫ બદામ=૨. ૦)૦૧

૫૦ „ ૨. ૦)૦૧

૭૫ „ ૨. ૦)૦૧

૧૦૦ „ ૨. ૦)૦

૬૧ બદામ=૧ ઉપઆનો

૬૧ દોકડા=૧ આનો

૧૬ આના=૧ રૂપીઆ

૧૬ ઉપઆના=૧ આનો

૧૬ ઉપકુપઆના=૧

ઉપઆનો

૧૬ કાચીપાઈ=૧ પાઈ

૧૬ વીસવાસી=૧ બદામ

૧૬ બદામ=૧ દોકડો

૧૬ વાલ=૧ મદિઆણો

૧૬ મથુ=૧ મળશી

૧૬ અધોળ=૧ શેર

૧૬ પાયલી=૧ દૂદો

૧૬ દ્રામ=૧ ઔંસ(એવ)

૧૬ ઔંસ=૧ પૌંડ(એવ)

૧૬ ચોરસઆના=૧ ટુટ

ચોથી ચોપડીના

‘લિકેટેશન શિક્ષક’

આર આના.

૯] ત્રીજી ઘોષડીના અર્થ પાંચ આના.

૧૬×૧=થી ૧૬×૨૦ સુધી મોઢે કરવાથી આનાના ૩પીઆ; ઉપઆનાના આના; ઉપઉપઆનાના ઉપઆના; વીસવાસીની બદામ; બદામના દોકડા; અધોળના શેર; અઢીશેરના મણુ; પાચલીના દરા; દરાના ઐસ; ઐસના પૌંડ (એવ); વાલના ગદિઆણા; મણુની કળશી અને ચોરસ આનાના ગુંઠા કરવા સુગમ પડશે.

ઉદાહરણ:—૧૪૪ આના, ઉપઆના, ઉપઉપઆના, વીસવાસી, બદામ, અધોળ, અઢીશેરી, વાલ, અને મણુના; ૩પીઆ, આના, ઉપઆના, બદામ, દોકડા, શેર, મણુ, ગદિઆણા ને કળશી કેટલી ?

૧૪૪ માં ૧૬ નવવાર છે. માટે ૯ ૩પીઆ, ૯ આના, ૯ ઉપઆના, ૯ બદામ, ૯ દોકડા, ૯ શેર, ૯ મણુ, ૯ ગદિઆણા, ને ૯ કળશી.

૧૨×૧ થી ૧૨×૨૦=સુધી મોઢે કરવાથી પાંચના આના, નંગના ડઝન; ડઝનના ઐસ; મણુની માણી; મહીનાના વરસ; આંગળના વેંત; ઈંચના કુટ; માસાના તોલા અને ઐસટ્રોયના પૌંડ કરવા સુગમ પડશે.

ઉદાહરણ:—૧૪૪ પાંચ, નંગ, ડઝન, મણુ, મહીના, આંગળ ઈંચ, માસા, અને ઐસ ટ્રોયના; આના, ડઝન, ઐસ, માણી, વરસ, વેંત, કુટ, તોલા, અને પૌંડ ટ્રોય કેટલા ?

૧૪૪ માં ૧૨ બારવાર છે. માટે ૧૨ આના, ૧૨ ડઝન, ૧૨ ઐસ, ૧૨ માણી, ૧૨ વરસ, ૧૨ વેંત, ૧૨ કુટ, ૧૨ તોલા અને ૧૨ પૌંડ ટ્રોય.

પૂર્ણાંક સંખ્યાના વર્ગ કરવાની સહેલી રીતો:—

પહેલી રીત:—ગુણકના એકમ ગુણ્યમાં મેળવી, તેથી ૭ ને નવી સંખ્યા બને, તેનો ગુણ્યાકાર કરી તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકન એકમનો ગુણ્યાકાર મેળવવો.

બીજી ચોપડીનો “ ડિક્ટેશન શિશુક ” ત્રણ આના. [૬

બીજી રીત:—ગુણાકાર કરવો સહેલો પડે એવી સંખ્યા ગુણકના એકમમાંથી લઈ ગુણ્યમાં મેળવવી, અને તેથી જે જે નવી સંખ્યા અને તેનો ગુણાકાર કરી તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકની ઉમેરેલી તથા બાદ કરેલી સંખ્યાનો ગુણાકાર મેળવવો. જેમકે ૧૯ નો વર્ગ કરો.

પહેલી રીત— $૧૯+૯=૨૮$, $૧૯-૯=૧૦$, $૨૮ \times ૧૦=૨૮૦$,

$૯ \times ૯=૮૧$, $૨૮૦+૮૧=૩૬૧$.

બીજી રીત— $૧૯+૧=૨૦$, $૧૯-૧=૧૮$, $૨૦ \times ૧૮=૩૬૦$,

$૧ \times ૧=૧$, $૩૬૦+૧=૩૬૧$.

આણુપાણુવાળી સંખ્યાનો વર્ગ કરવાની સહેલી રીતો:—

પહેલી રીત—ગુણકની રકમમાં જે પાણુ હોય તે ગુણ્યમાં મેળવી, તેથી જે જે નવી સંખ્યાઓ અને તેનો ગુણાકાર કરી તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકની પાણુનો ગુણાકાર મેળવવો.

બીજી રીત—ગુણાકાર કરવો સહેલો પડે એટલી પાણુ ગુણકની રકમમાંથી લઈ ગુણ્યમાં મેળવવી, અને તેથી જે જે નવી સંખ્યાઓ અને તેનો ગુણાકાર કરી તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકની ઉમેરેલી તથા બાદ કરેલી પાણુનો ગુણાકાર મેળવવો. જેમકે ૭૧૧ નો વર્ગ કરો.

પહેલી રીત— $૭૧૧+૦૧૧=૮૨૨$, $૭૧૧-૦૧૧=૭૦૦$, $૮૨૨ \times ૭૦૦=૫૭૫૪૦$,

$૦૧૧ \times ૦૧૧=૦૧૨૧$, $૫૭૫૪૦+૦૧૨૧=૫૭૬૫૧$,

બીજી રીત— $૭૧૧+૦૧=૭૧૨$, $૭૧૧-૦૧=૭૧૦$, $૭૧૨ \times ૭૧૦=૫૦૪૭૨$,

$૦૧ \times ૦૧=૦૧$, $૫૦૪૭૨+૦૧=૫૦૪૭૩$.

૧૦] બીજા ધોરણનો “સુખગણિત શિક્ષક” બે આના.

ફક્ત સરખા હોય પણ એકમ સરખા ન હોય એવી કોઈ બે સંખ્યાઓ ગુણાકાર કરવાની સહેલી રીત.

ગુણકમાંના એકમ ગુણ્યમાં મેળવી, જેથી જે બે નવી સંખ્યાઓ બને તેનો ગુણાકાર કરી, તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકના એકમનો ગુણાકાર મેળવવો. આ રીત સરખા શતક, હજાર, ઇત્યાદિવાળી બે સંખ્યાઓના ગુણાકારને પણ લાગુ પડશે. તેમજ આણુપાણુવાળી સંખ્યાઓ કે જેના પૂર્ણાંક સરખા હોય તેવી સંખ્યાઓના ગુણાકારને પણ લાગુ પડશે, એટલું જ નહિ પણ વર્ગને પણ લાગુ પડશે. જેમકે:—

$$૧૫ \times ૧૭; ૪૫ \times ૪૩; ૧૨૫ \times ૧૩૫; ૩૧૧ \times ૩૧; ૪૧૧ \times ૪૧.$$

$$(૧૫+૭) \times (૧૭-૭) + (૫ \times ૭) = ૨૨ \times ૧૦ + ૩૫ = ૨૫૫.$$

$$(૪૫+૩) \times (૪૩-૩) + (૫ \times ૩) = ૪૮ \times ૪૦ + ૧૫ = ૧૯૩૫.$$

$$(૧૨૫+૩૫) \times (૧૩૫-૩૫) + (૨૫ \times ૩૫) = ૧૬૦ \times ૧૦૦ + ૮૭૫ = ૧૬૮૭૫$$

$$(૩૧૧+૦૧) \times (૩૧-૦૧) \times (૦૧૧ \times ૦૧) = ૪ \times ૩ + ૦ = ૧૨$$

$$(૪૧૧+૦૧) \times (૪૧-૦૧) + (૦૧૧ \times ૦૧) = ૪૧૧ \times ૪૦ + ૦ = ૧૬૪૪૦$$

૩૧. ૦૧ નો વર્ગ	૩૧. ૦૧	૩૧. ૧૧ નો વર્ગ	૩૧. ૨૧
૩૧. ૦૧	૩૧. ૦૧	૩૧. ૧૧	૩૧. ૩૧
૩૧. ૦૧	૩૧. ૦૧	૩૧. ૨	૩૧. ૪
૩૧. ૧	૩૧. ૧	૩૧. ૨૧	૩૧. ૫
૩૧. ૧	૩૧. ૧	૩૧. ૨૧	૩૧. ૬

પાણાના ગુણાકાર.

૩. ૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦)~	૩. ૦)૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦)૦)~
૩. ૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦)~	૩. ૦)૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦)૦)~
૩. ૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦)~	૩. ૦)૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦)૦)~
૩. ૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦)~	૩. ૦)૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦)૦)~
૩. ૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦)~	૩. ૦)૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦)૦)~
૩. ૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦)~	૩. ૦)૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦)૦)~
૩. ૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦)~	૩. ૦)૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦)૦)~
૩. ૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦)~	૩. ૦)૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦)૦)~
૩. ૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦)~	૩. ૦)૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦)૦)~
૩. ૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦)~	૩. ૦)૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦)૦)~

મનોથત્ત્વ ૧.

૧) ૭૨, ૬૬, ૧૯૨, ૨૨૪, ૩૦૪, ઉપઉપઆનાના ઉપઆના. ઉપઆનાના આના, વીસવાસીની બહામ, બહામના દોકડા; વાલના મદિઆણા; અદીશેરના મથુ; અધોળના શેર; પાયલીના દુરા; દ્રામના ઓંસ (એવ), ઓંસના પૌંડ (એવ); ચોરસ આનાના ગુંડા કરો.

૨) ૪૩૧, ૭૬૧, ૧૨૧, ૬૭૧, અને ૮૦ રૂપિઆભારના અધોળ કહો તથા એટલાજ શેરની અદીશેરી કહો.

૩) ૪૨૧, ૫૫, ૬૭૧, ૧૪૬૧, ૩૫૮, ૨૭૬, ૪૨૩, ૬૨૯, અને ૫૭૧૧ સુરતી પૈસાનું નાણું કરો.

૪) ૧૫, ૩૭, ૪૮, ૭૫, ૧૪, ૨૫૧, ૩૭૧ નો વર્ગ કરો.

૫) ૧૫x૧૮; ૩૩x૩૬; ૩૫x૩૩; ૧૧x૧૧; ૨૧x૨૧ નો ગુણાકાર કહો.

૬) ૩. ૦ થી ૩. ૨૧ સુધીનો વર્ગ કહો.

૧૨] ચોથાંસી તાલુકાનો ભૂગોળ શિક્ષક બે આના.

પ્રકરણ ૨. ગુણોત્તરની સમજ.

એક સંખ્યા બીજી સંખ્યાથી કેટલા ગણી છે, અથવા બીજીનો કેટલામો ભાગ છે એ બતાવનારી ત્રીજી સંખ્યાને તે બે સંખ્યાનું *ગુણોત્તર કહે છે. જમકે ૨૪ એ ૬ થી ૪ ગણી છે. માટે ૨૪ અને ૬નું ગુણોત્તર ૪. ૬ એ ૨૪ નો ચોથો ($\frac{1}{4}$) ભાગ છે. માટે ૬ અને ૨૪નું ગુણોત્તર $\frac{1}{4}$ અને $\frac{1}{4}$ નું ગુણોત્તર $\frac{1}{4} \div \frac{1}{4} = 1$ છે,

એકજ જાતની કોઈ બે સંખ્યાનો મુકાબલો બે રીતે થઈ શકે.

૧) એક સંખ્યા બીજીથી કેટલી વધારે અથવા ઓછી છે એમ કહીને.

૨) એક સંખ્યા બીજીથી કેટલા ગણી છે અથવા બીજીનો કેટલામો ભાગ છે એમ કહીને.

જમકે ૨૪ અને ૬ એ બે સંખ્યાઓ લીધી, તે પહેલી રીતે ૨૪ એ ૬ થી ૧૮ વધારે છે અથવા ૬ એ ૨૪ થી ૧૮ ઓછી છે એમ કહેવાય, અને બીજી રીતે ૨૪ એ ૬ થી ચાર ગણી છે અથવા ૬ એ ૨૪ નો ૪થો ($\frac{1}{4}$) ભાગ છે એમ કહેવાય. પહેલી રીતમાં બે સંખ્યાની બાદબાકી કરવી પડે છે, અને બીજી રીતમાં પહેલીને બીજીએ ભાગવી પડે છે, ગુણોત્તર કાઢવામાં આ બીજી રીતજ મુકાબલો કરી શકાય. એટલે ૨૪ એ ૬ થી ૪ ગણી છે અથવા ૬ એ ૨૪નો ૪થો ($\frac{1}{4}$) ભાગ છે એ યાદ રાખવું.

* ગુણોત્તર=(ગુણ+ગણી+કતર=વધારો)=અમુક ગણી વધારો.

બાળ મરણાવળીની નોટ બે આના. [૧૩

ગુણોત્તર કાઢવામાં બે સંખ્યાનો ક્રમ કાયમ રાખી પહેલીને બાળ્ય અને બીજીને બાળક ગણવી, ક્રમ ફેરવી નાખવાથી જવાબ ઉલટાઈ જશે.

જે બે સંખ્યાનું ગુણોત્તર કાઢવું હોય, તે બે સંખ્યા મળીને મુગ્ધ કહેવાય છે. ગુણોત્તરની પહેલી સંખ્યાને અગ્રસર અને બીજીને ઉપાગ્રસર કહે છે.

ગુણોત્તર બતાવવાને અગ્રસર અને ઉપાગ્રસર વચ્ચે ભાગાકારના (÷) આવા ચિહ્નનું ટુંકું રૂપ (:) આવા બે ટપકાં મૂકવામાં આવે છે; જેમ ૩ ને ૪નું ગુણોત્તર ૩ : ૪ આમ લખાય. અને વાંચવું હોય ત્યારે ૩ જેમ ૪ને છે એમ બોલાય, ૩ અને ૪ એ બંને પદ કહેવાય છે.

અગ્રસર અને ઉપાગ્રસર વચ્ચે બાળ્ય અને બાળકનો સંબંધ છે. એટલે અગ્રસર અંશ અને ઉપાગ્રસર છેદ ગણી અપૂર્ણાંક લખવાથી તેમનું ગુણોત્તર નીકળે છે; માટે ગુણોત્તર કાઢવાને પહેલી સંખ્યાને બીજી સંખ્યાએ ભાગવી પડે છે. આ ઉપરથી સ્પષ્ટ છે કે અપૂર્ણાંકના અંશ અને છેદ વચ્ચે જે સંબંધ છે, તેવાજ સંબંધ બે સંખ્યાના ગુણોત્તર વચ્ચે છે.

અપૂર્ણાંકના અંશ અને છેદને એકજ રકમે ગુણવાથી અથવા ભાગવાથી કિંમતમાં ફેર પડતો નથી તેમજ બે સંખ્યાનું ગુણોત્તર કાઢવું હોય તે બે સંખ્યાઓને પણ એકજ રકમે ગુણવાથી અથવા ભાગવાથી ગુણોત્તરની કિંમતમાં ફેર પડતો નથી. જેમ ૩ અને ૪ એ બે સંખ્યાનું ગુણોત્તર ૩ છે. હવે ૩ ને ૪ એ ગુણ્યા અને ૪ ને પણ ૪ એ ગુણ્યા તો ૧૨ અને ૧૬ એ બે સંખ્યા થઈ

૧૪] બીજા ધોરણ માટે અંકગણિતનાં મનોરથન પાંચ આના.
 તો એ બે સંખ્યાનું ગુણોત્તર $\frac{1}{2}$ અથવા $\frac{3}{4}$ એ એકનું એકજ છે.
 અને ૪એ ભાગવાથી $\frac{3}{4}$ અને ૪ને ૪એ ભાગવાથી ૧, એટલે
 $\frac{3}{4}$ ને ૧ એ બે સંખ્યાઓ થઈ તો એ બે સંખ્યાઓનું ગુણોત્તર
 પણ $\frac{3}{4}$ જ છે.

૧૨ કરી ૪ કરીથી કેટલા ગણી છે એમ કહી શકાય. પરંતુ
 ૧૨ મણ ૪ કરીથી કેટલા ગણા છે એમ કહેવાય નહિ. આ
 ઉપરથી જણાય છે કે ગુણોત્તર હંમેશાં બે એકજ જાતની
 સંખ્યાઓ વચ્ચે નીકળી શકે. પરિભાષણની જાત એકજ હોય
 પણ નામ જુદા હોય તો બંનેને એક નામમાં લાવી ગુણોત્તર
 કાઢવું. જેમકે ૧ રૂપીઓ ને ૧ આનો; ૧ મણ ૧ શેર; ૧
 ગજ ને ૧ તસુ; ૧ કલાક ને ૧ સેકંડનું ગુણોત્તર કાઢવું હોય તો ૧
 રૂપીઓ=૧૬ આના, માટે ૧૬ આના ને ૧ આનાનું ગુણોત્તર ૧૬.
 ૧ મણ=૪૦ શેર, માટે ૪૦ શેર ને ૧ શેરનું ગુણોત્તર ૪૦.
 ૧ ગજ=૨૪ તસુ, માટે ૨૪ તસુ ને ૧ તસુનું ગુણોત્તર ૨૪.
 ૧ કલાક=૩૬૦૦ સેકંડ, માટે ૩૬૦૦ સેકંડ ને ૧ સેકંડનું ગુણોત્તર
 ૩૬૦૦. વળી આ ઉપરથી એમ જણાય છે કે કોઈપણ એકજ
 જાતનાં બે પરિભાષણનું ગુણોત્તર તેના કોષ્ટક જેટલું જ આવે છે.

૩ રૂપીઆ ને ૩ આના; ૩ મણ ને ૩ શેર; ૩ ગજ ને ૩
 તસુ; ૩ કલાક ને ૩ સેકંડનું ગુણોત્તર ૧૬; ૪૦; ૨૪ અને ૩૬૦૦ છે.
 આ ઉપરથી એમ જણાય છે કે કોઈપણ એકજ જાતનાં સરખી
 સંખ્યાવાળા બે પરિભાષણનું ગુણોત્તર પણ તેના કોષ્ટક
 જેટલું જ આવે છે.

ત્રીજી ચોપડીના અર્થ પાંચ આના [૧૫

૩ રૂપીઆ ને ૧ આના; ૩ મણ ને ૧ શેર; ૩ મળ ને ૧ તસુ; ૩ કલાક ને ૧ સેકંડનું ગુણોત્તર કહો. જવાબ ૪૮, ૧૨૦, ૭૨ અને ૧૦૮૦૦. જુઓ ત્યારે આ ઉપરથી સમજાય છે કે અગ્રસરને જોડવામાં લાગુ હિપાગસર હોય તે લાગુ તે પરિમાણના કોષ્ટકને ગુણવાથી ગુણોત્તર નીકળે છે.

૩ રૂપીઆ ને ૬ આના, ૩ મણ ૬ શેર; ૩ મળ ને ૬ તસુ; ૩ કલાક ને ૬ સેકંડનું ગુણોત્તર કેટલું? જવાબ ૮, ૨૦, ૧૨, ૧૮૦૦. જુઓ ત્યારે આ ઉપરથી સમજાય છે કે અગ્રસર કરતાં હિપાગસર જોડવા ગણા હોય તેટલા ગણાએ તે પરિમાણના કોષ્ટકને લાગુવાથી ગુણોત્તર નીકળે છે.

* વિશેષ સંખ્યાને વિશેષ સંખ્યાએ ભાગવાથી જવાબ સાદી સંખ્યા આવે છે, માટે જુદાં જુદાં વિવિધ પરિમાણો અથવા એકજ માતની વિશેષ સંખ્યાનું ગુણોત્તર સાદી સંખ્યા આવે એ સ્પષ્ટ છે. જેમકે ૬૫ મણ ને ૩ મણનું ગુણોત્તર ૫ મણ નહિ, પણ ૫ સાદી સંખ્યા છે.

ક્રોડોડોડોડો

મનોચિત્ત ૨.

રૂપીઆના આના કેટલા ?

આનાની પાઈ કેટલી ?

માણીના મણ કેટલા ?

ડઝનનાં નંગ કેટલા ?

મણના શેર કેટલા ?

શેરના અંગૂળ કેટલા ?

શેરના રા. બાર કેટલા ?

ખાંડીના મણ કેટલા ?

* સંખ્યાની સાથે કોઈ વસ્તુનું નામ આવે ત્યારે તેને વિશેષ સંખ્યા કહે છે. જેમકે ૫ રૂપીઆ, ૩ મણ, ૨ મળ, ૪ વર્ષ વગેરે આમાં ૫, ૩, ૨, ૪ વિશેષ સંખ્યા છે.

૧૬] ત્રીજી ચોપડીનો “ડિકટેશન શિક્ષક” ત્રણ આના.

આરના મણુ કેટલા ?
 આરની ધડી કેટલી ?
 તોલાના વાલ કેટલા ?
 તોલાની રતી કેટલી ?
 ગદિઆણુના વાલ કેટલા ?
 વાલની રતી કેટલી ?
 ગદિઆણુની રતી કેટલી ?
 મજના તસુ કેટલા ?
 રીમના ધા કેટલા ?
 સેંકડાના નંગ કેટલા ?
 મહીનાના દિવસ કેટલા ?
 ગાણીના મણુ કેટલા ?
 ગાણીના દસશેરા કેટલા ?
 વરસના દિવસ કેટલા ?
 રૂપીઆના દોકડા કેટલા ?
 આનાની બદામ કેટલી ?
 પૌડના શિલિંગ કેટલા ?
 આનાના ઉપઆના કેટલા ?
 પાવણાની પાછ કેટલી ?
 ૭ રૂપીઆના આના કરો.
 ૮ આનાની પાછ કરો.

૪ શેરના પાશેરા કરો.
 ૮ મણુના શેર કરો.
 ૩ કોડીના નંગ કરો.
 ૬ ગાણીના મણુ કરો.
 ૧૧૧ રૂપીઆના આના કરો.
 ૧૧ રૂપીઆના આના કરો.
 ૩૧૧ શેરના અધોળ કરો.
 ૧૧૧ શેરના નવટાંક કરો.
 ૧૧૧ મણુની પાંચશેરી કરો.
 ૧૧ ગદિઆણુની રતી કરો.
 ૧૧ આંડીના મણુ કરો.
 ૩૧ ડઝનનાં નંગ કરો.
 ૧૧૧૧ પૌડના શિલિંગ કરો.
 ૧૧૧ શિલિંગના પેન્સ કરો.
 ૧૧ પેન્સના ફાર્થિંગ કરો.
 ૪૧ રૂપીઆના દોકડા કરો.
 ૩૧ આનાના ઉપઆના કરો.
 ૨૧૧ આનાની બદામ કરો.
 ૧૧૧ તોલાના વાલ કરો.
 ૩૧૧ મજના તસુ કરો.
 ૧૧૧૧ દોકડાની બદામ કરો.



૨૪ આનાના રૂપીઆ કેટલા ?
 ૪૮ રતીના ગદિઆણુ કેટલા ?

૧૮ મણુની માણી કેટલી ?
 ૪૦ નંગની કોડી કેટલી ?

આથી આપડીનો “ડિકટેશન શિક્ષક” ચાર આના. [૧૭

૨૪ મથુની કળશી કેટલી ?	૬ આડીની ગાલી કેટલી ?
૨૫ શિલિંગના પૌંડ કેટલા ?	૧૫ ભારની માણી કેટલી ?
૬૪ વાલના તોલા કેટલા ?	૭ બેડીઆની કળશી કેટલી ?
૨૮ પાસેરાના શેર કેટલા ?	૩ ગાલીની આંડી કેટલી ?
૩૨ વાલના ગદિઆણા કેટલા ?	૫ ધડીના મથુ કેટલા ?
૮ માણીના ભાર કેટલા ?	૧૧ સેંકડાની કોડી કેટલી ?
૬ મથુની ધડી કેટલી ?	૦૧ હળારના સેંકડા કેટલા ?
૧૨ કળશીના બેડીઆં કેટલાં ?	



મનોથલ ઉ. નીચેના પરિભાષણું યુષ્માતર કાઢો

૮	ને	૪	આનો	: પાછ	ગાલી	: મથુ
૪	ને	૮	આનો	: દોઢ પાછ	મહીનો	: દિવસ
૨૫	ને	૫	માણી	: મથુ	પૌંડ	: શિલિંગ
૫	ને	૨૫	મથુ	: શેર	શિલિંગ	: પેન્સ
૧૦	ને	૧૦૦૦	શેર	: રા. ભાર	પેન્સ	: ફાર્થિંગ
૦૧૧	ને	૦૧	શેર	: નવટાંક	ટન	: હંદ્રવેટ
૦૧	ને	૦૧૧	મથુ	: પાંચશેરી	રૂડ	: પોલ
૦૧	ને	૦૧	ડઝન	: નંગ	એકર	: યુટો
૦૧	ને	૦૧	ઝોસ	: ડઝન	વરસ	: દિવસ
૮ કેરી	ને	૪ કેરી	ભાર	: ધડી	તોલા	: વાલ
૪ મથુ	ને	૮ મથુ	ગજ	: તસુ	મદિઆણો	: વાલ
રૂપીઆ	:	આનો	ભાર	: મથુ	તોલા	: રતી
પાવડું	:	પાછ	બેડીઈ	: મથુ	મદિઆણો	: રતી

૧૮] મુંબઈ ઈલાકાની ભૂગોળની પ્રસોત્તરમાળા ૪૧૧ આના.

ધા :	તાવ	પેનીવેટ :	ગ્રેન	મણુ :	સવાશેરી
રીમ :	ધા	માઇલ :	ફાર્થિંગ	મણુ :	અઢીશેરી



ઑસ(ફ્રીચ):	પૌંડ	તસુ :	ગજ	પોલ :	૩૬
આના :	૩પીઆ	મણુ :	બાર	૩૬ :	એકર
પાઈ :	પાવલું	મણુ :	એડીકું	ગુડો :	એકર
પાઈ :	આનો	મણુ :	ગાલ્લી	દિવસ :	વરસ
દોઢપાઈ :	આનો	મણુ :	કુળશી	વાલ :	તોસો
મણુ :	માણુ	મણુ :	મુડો	વાલ :	ગદિઆણો
શેર :	મણુ	મહીનો :	વરસ	રતી :	તોસો
૩૧. બાર :	શેર	દિવસ :	મહીનો	રતી :	ગદિઆણો
નંગ :	ડઝન	શિલિંગ :	પૌંડ	તાવ :	ધા
ડઝન :	ઑસ	પેન્સ :	શિલિંગ	ગ્રેન :	પેનીવેટ
ધડી :	બાર	ફાર્થિંગ :	પેની	ફાર્થિંગ :	માઇલ

મનોચિત્ર ૪.

૩પીઓ :	એઆની	૩પીઓ :	૬૧ દોઢડા	૩પીઓ :	૪ પાઈ
૩પીઓ :	૧૨૧ દો.	૩પીઓ :	૫ સુંપૈસા	૩પીઓ :	૧ પૈસો
૩પીઓ :	૧૦ સુંપૈસા	૩પીઓ :	૫ દોઢડા	૩પીઓ :	૩ પાઈ
૩પીઓ :	૧૦ દોઢડા	૩પીઓ :	૪ સુંપૈસા	૩પીઓ :	૨૫ બદામ
૩પીઓ :	૮ સુંપૈ	૩પીઓ :	૮ પાઈ	૩પીઓ :	૦૧ આનો
૩પીઓ :	૧૬ પાઈ	૩પીઓ :	૬ પાઈ	૩પીઓ :	૨ પાઈ
૩પીઓ :	૧ આનો	૩પીઓ :	૨૧ દોઢડા	૩પીઓ :	૧ દોઢડો
		૩પીઓ :	૨ સુંપૈસા	૩પીઓ :	૧૭૫આનો

હિંદુસ્તાનની સાંભૂજોળની પ્રમોત્તરમાંના ચાર આના. [૧૬

૩પીઆ : ૦૧૧ પાઇ	આનો : ૦૧ સુંપૈ	આનો : ૦૧૧ ઉ.આ.
૩પીઆ : ૫ અદામ	આનો : ૧ પાઇ	આનો : ૨૧ અદામ
૩પીઆ : ૦૧સુંપૈસો	આનો : ૧ ઉપઆનો	આનો : ૬ પાઇ
આનો : ૧ અધેશે	આનો : ૬૧ અદામ	આનો : ૦૧૧ ઉંઆ.
આનો : ૨ઉપઆનો	આનો : ૨ અદામ	આનો : ૧ અદામ
આનો : ૧૨૧અદામ	આનો : ૦૧સુંપૈસો	આનો : ૧ ઉપઆનો
આનો : ૧૦ અદામ	આનો : ૦૧ પાઇ	આનો : ૫ વીસવાસી



મનોયત્ન ૫.

પૌંડ : ૨૧૧ શિલિંગ	પૌંડ : ૬ પેન્સ	શિલિંગ : ૧૧ પેન્સ
પૌંડ : ૨ શિલિંગ	પૌંડ : ૫ પેન્સ	શિલિંગ : ૧ પેની
પૌંડ : ૧ શિ ૪ પે	પૌંડ : ૪ પેન્સ	શિલિંગ : ૦૧૧ પેની
પૌંડ : ૧૧ શિલિંગ	પૌંડ : ૨૧ પેન્સ	શિલિંગ : ૨ ફાર્થિંગ
પૌંડ : ૧૦ પેન્સ	પૌંડ : ૨ પેન્સ	શિલિંગ : ૧૧૧ફાર્થિંગ
પૌંડ : ૮ પેન્સ	પૌંડ : ૧ પેની	શિલિંગ : ૦૧૧ફાર્થિંગ
પૌંડ : ૭૧ પેન્સ	પૌંડ : ૦૧ પેની	શિલિંગ : ૦૧ ફાર્થિંગ



મનોયત્ન ૬.

માણી : ૬ મણુ	માણી : ૧૧ મણુ	ધા : ૮ તાવ
માણી : ૪ મણુ	માણી : ૧ મણુ	ધા : ૬ તાવ
માણી : ૩ મણુ	માણી : ૦૧૧ મણુ	ધા : ૪ તાવ
માણી : ૨ મણુ	ધા : ૧૨ તાવ	ધા : ૩ તાવ

૨૦] ચોથીચોપડીના અર્થ સાડા સાત આના

ધા : ૨ તાવ	તોલો : ૦૧ વાલ	સેંકડો : ૫ નંગ
ધા : ૧૧૧ તાવ	તોલો : ૧ રતી	સેંકડો : ૪ નંગ
ધા : ૦૧૧ તાવ	ખાંડી : ૧૦ મથુ	સેંકડો : ૨૧૧ નંગ
ધડી : ૨૪ શેર	ખાંડી : ૫ મથુ	સેંકડો : ૨ નંગ
ધડી : ૧૬ શેર	ખાંડી : ૨૧૧ મથુ	સેંકડો : ૧ નંગ
ધડી : ૧૨ શેર	ખાંડી : ૨ મથુ	હજાર : ૫૦૦ નંગ
ધડી : ૮ શેર	ખાંડી : ૧ મથુ	હજાર : ૨૫૦ નંગ
ધડી : ૬ શેર	ખાંડી : ૦૧૧ મથુ	હજાર : ૨૦૦ નંગ
ધડી : ૪ શેર	મથુ : ૨૦ શેર	હજાર : ૧૨૫ નંગ
ધડી : ૩ શેર	મથુ : ૧૦ શેર	હજાર : ૧૦૦ નંગ
ધડી : ૨ શેર	મથુ : ૮ શેર	હજાર : ૬૨૧૧ નંગ
ધડી : ૧૧૧ શેર	મથુ : ૫ શેર	હજાર : ૫૦ નંગ
ધડી : ૧ શેર	મથુ : ૪ શેર	હજાર : ૨૫ નંગ
ધડી : ૦૧૧ શેર	મથુ : ૨૧૧ શેર	હજાર : ૨૦ નંગ
તોલો : ગદ્દિઆણો	મથુ : ૨ શેર	હજાર : ૧૨૧૧ નંગ
તોલો : ૩૨ રતી	મથુ : ૧૧ શેર	હજાર : ૧૦ નંગ
તોલો : ૮ વાલ	મથુ : ૧ શેર	મહીનો : ૧૫ દિવસ
તોલો : ૧૬ રતી	સેંકડો : ૫૦ નંગ	મહીનો : ૧૦ દિવસ
તોલો : ૪ વાલ	સેંકડો : ૨૫ નંગ	મહીનો : ૭૧૧ દિવસ
તોલો : ૮ રતી	સેંકડો : ૨૦ નંગ	મહીનો : ૬ દિવસ
તોલો : ૨ વાલ	સેંકડો : ૧૨૧૧ નંગ	મહીનો : ૫ દિવસ
તોલો : ૪ રતી	સેંકડો : ૧૦ નંગ	મહીનો : ૩૧૧૧ દિવસ
તોલો : ૧ વાલ	સેંકડો : ૬૧ નંગ	મહીનો : ૩ દિવસ

પાંચમા ધોરણનો “અુખગણિત શિક્ષક” ચાર આના. [૨૧

મહીનો : ૨૧ દિવસ	મહીનો : ૧૧ દિવસ	મહીનો : ૧ દિવસ
મહીનો : ૨ દિવસ	મહીનો : ૧૧ દિવસ	મહીનો : ૦૧ દિવસ

મનોયત્ન ૭.

માહી : ૦૧ મહુ	૫ નવટાંક : ૧૧૩.બાર	૧૧ દિવસ : વરસ
૪ શેર : માણી	૩૨ રતી : ૦૧૧તોલો	૧૧ બાર : ૦૧ મહુ
૮ શેર : ૩૧. બાર	૨૧ રીમ : ૨ ધા	૩૬ દિવસ : ૨ વર્ષ
૩ પૌંડ : ૨ શિલિંગ	૨૧ ધા : ૨ તાવ	૫ પોલ : ૨ માઈલ
અઢીશેર : મહુ	૩ એકર : ૨ યુંક	૧૨૧ દોકડા : ૬૧ બદામ
અડધાપૌંડ : પેની	૧૧ શેર : ૩ મહુ	૧૮૧૧ દોકડા : ૩ આના
૧૦આના : પાઈ	૩૧૧ શેર : ૧૫ શેર	૪૮ શેર : ૧ ધડી
ગજ : તસુ	૨૧૩પીઆ : ૪ આના	૧૨ માસા : ૬૬ રતી
૨ તસુ : ગજ	૧૧ મહુ : ૩ શેર	૬૬ રતી : ૨ ગદિ.
૦૧૩પીઆ : ૧૨૧ દો	૦૧ મહુ : બેડીઉં	૩. ૦૧૧ : ૩. ૬૦
૦૧ આનો : ૬૧ બદામ	૧૧ રતી : તોલો	૨ પૌંડ : ૩ પેન્સ
૧૦ શેર : માહી	૬૪ શેર : કળશી	૩ કોડી : ૪ નંગ

મનોયત્ન ૮.

૩ રૂપીઆ : ૩ આના	૮ તોલા : ૮ વાલ
૭ આના : ૭ પાઈ	૨ તોલા : ૨ રતી
૩ પૌંડ : ૩ શિલિંગ	૭ ટન : ૭ હંદ્રવેટ
૪ શિલિંગ : ૪ પેન્સ	૩ માહી : ૩ મહુ
૪ માણી : ૪ મહુ	૨ વરસ : ૨ મહીના

૨૨] પાંચમી ચોપડીનો “ડિક્શન શિક્ષક” : ચાર આના.

૩ મહીના	: ૩ દિવસ	૩ રૂપીઆ	: ૩ દોકડા
૭ મથુ	: ૭ શેર	૮ રૂપીઆ	: ૮ પાવલા
૭ શેર	: ૭ અધોળ	૪ આના	: ૪ ઉપઆના
૩ શેર	: ૩ પાશીર	૩ પૈસા	: ૩ પાઈ
૫ દોકડા	: ૫ બદામ	૩ બેઆના	: ૩ આના



૧૧ રૂપીઆ	: ૧૧ આનો	૨૧૧ વાલ	: ૨૧૧ રતી
૧૧૧ આનો	: ૧૧૧ પાઈ	૧૧ ગદિઆણો	: ૧૧ વાલ
૨૧ પૈડ	: ૨૧ શિલિંગ	૧૧૧ બેડીઉં	: ૧૧૧ મથુ
૩૧૧ પૈડ	: ૩૧૧ શિલિંગ	૦૧૧ ગાદી	: ૦૧૧ મથુ
૨૧૧ મથુ	: ૨૧૧ શેર	૦૧૧ શેર	: ૦૧૧ અધોળ
૧૧૧૧ શેર	: ૧૧૧૧ રૂપીઆમાર	૦૧ મથુ	: ૦૧ શેર
૩૧૧ શેર	: ૩૧૧ અધોળ	૦૧૧ રૂપીઆ	: ૦૧૧ દોકડો
૧૧૧ ડઝન	: ૧૧૧ નંગ	૦૧ આનો	: ૦૧ બદામ
૨૧ ઓસ	: ૨૧ ડઝન	૦૧ દોકડો	: ૦૧ બદામ
૧૧ તોલો	: ૧૧ વાલ	૧૧ આનો	: ૧૧ બદામ



મનોચલ ૯.

૪ પૈસા	: ૪ આના	૩ ફાર્લિંગ	: ૩ પેન્સ
૩ આના	: ૩ રૂપીઆ	૨ પેન્સ	: ૨ પૈડ
૩ તમુ	: ૩ ગજ	૫ દોકડા	: ૫ રૂપીઆ
૭ વાલ	: ૭ તોલા	૧૧ વાલ	: ૧૧ તોલા
૪ તાવ	: ૪ ધા	૨૧ શેર	: ૨૧ મથુ
૭ પેન્સ	: ૭ શિલિંગ	૨૧૧ તમુ	: ૨૧૧ ગજ

શુભરાતની સાં બૃગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ત્રણ આના. [૨૩

૧૧ ડઝન : ૧૧ ગ્રોસ	૦૧ શિલિંગ : ૦૧ પૌંડ
૧૧ આનો : ૧૧ રૂપીઓ	૦૧ પેની : ૦૧ શિલિંગ
૦૧ આનો : ૦૧ રૂપીઓ	૦૧ ફર્લિંગ : ૦૧ પાઇલ



મનોચત્ન ૧૦.

૪ રૂપીઓ : ૨ આના	૯ શેર : ૪૧ અધોળ
૬ શેર : ૩ રૂપીઆમાર	૭ તોલા : ૩૧ વાલ
૪ મથુ : ૨ શેર	૨ ગદિઆણા : ૧ વાલ
૭ ખાંડી : ૩૧ મથુ	૩ મથુ : ૧૧ શેર



૩ ગ્રોસ : ૦૧૧ ડઝન	૧૪ રૂપીઆ : ૩૧ દોકડા
૮ મથુ : ૨ શેર	૨ આના : ૦૧ અદામ
૪ વરસ : ૧ માસ	૪ આના : ૧ પાઇ
૬ ગાદ્દી : ૧૧ મથુ	૩ પૌંડ : ૦૧૧ શિલિંગ
૨ ખેડીઆ : ૦૧ મથુ	૪ શિલિંગ : ૧ પેન્સ



૧ આનો : ૨ પાઇ	૮ મથુ : ૧૬ શેર
૧૧ મથુ : ૩ શેર	૨ ખાંડી : ૪ મથુ
૫ દોકડા : ૧૦ અદામ	૪ તોલા : ૮ ગદિઆણા
૪ રૂપીઆ : ૮ આના	૩ ગદિઆણા : ૬ રતી
૩ શેર : ૬ રૂપીઆમાર	૨ ડઝન : ૪ નંગ
૫ દોકડા : ૧૦ અદામ	૩ ટન : ૬ હાંદ્રેટ



૨૪] ચોથી ચોપડીના અર્થ સાડા સાત આનાં.

૨ મથુ	: ૮ શેર	૩ બદામ	: ૧૨ વીસવાસી
૨ વરસ	: ૮ દિવસ	૨ પૈંડ	: ૮ શિલિંગ
૩ બાર	: ૧૨ મથુ	૩ પેન્સ	: ૧૨ શિલિંગ
૩ શેર	: ૧૨ અધોળ	૩ શિલિંગ	: ૧૨ પૈંડ
૩ રૂપીઆ	: ૧૨ દોકડા	૩ આના	: ૧૨ રૂપીઆ
૪ આના	: ૧૬ દોકપાઇ	૩ પાઇ	: ૧૨ આના
૩ આના	: ૧૨ ઉપઆના	૨ અધોળ	: ૮ શેર

મનોરથ ૧૧.

- ૧) ૧૧ મથુ ને કેટલા શેરનું ગુણોત્તર ૧૨ ?
- ૨) ૧૧ શેર ને કેટલા રૂપીઆભારનું ગુણોત્તર ૨૦ ?
- ૩) ૧૧ રૂપીઆ ને કેટલા આનાનું ગુણોત્તર ૮ ?
- ૪) ૬૨૧૧ દોકડા ને કેટલા પૈસાનું ગુણોત્તર ૧૦ ?
- ૫) ૨૧૧ પૈંડ ને કેટલા શિલિંગનું ગુણોત્તર ૨૦ ?
- ૬) ૧૧ કળશી ને કેટલા મથુનું ગુણોત્તર ૨૪ ?
- ૭) ૪ ગાદ્દી ને કેટલી ખાંડીનું ગુણોત્તર ૮ ?
- ૮) ૨ વરસ ને કેટલા દિવસનું ગુણોત્તર ૨૪ ?
- ૯) ૩૧૧ રૂપીઆ ને કેટલા આનાનું ગુણોત્તર ૧૨ ?
- ૧૦) ૫ નંગને કેટલા સેંકડાનું ગુણોત્તર $\frac{૧૦}{૧}$?
- ૧૧) ૨૪ પાઇને કેટલા આનાનું ગુણોત્તર $\frac{૧૬}{૧}$?
- ૧૨) ૨૪ કઝન ને કેટલા ગ્રોસનું ગુણોત્તર $\frac{૧૬}{૧}$?
- ૧૩) કેટલા શેર તે ૫ નવટાંકનું ગુણોત્તર ૮ ?
- ૧૪) કેટલા શિલિંગ ને ૬ પેન્સનું ગુણોત્તર ૨૪ ?
- ૧૫) કેટલી ધડી ને ૩ શેરનું ગુણોત્તર ૧૬ ?

ચોથી ચોપડીનો “ડિક્ટેશન શિક્ષક આર આના [૨૫

- ૧૬) કેટલા શેર ને ૫ નવટાંકનું ગુણોત્તર ૮ ?
 ૧૭) કેટલા રૂપીઆ ને ૩ આનાનું ગુણોત્તર ૧૬ ?
 ૧૮) કેટલા રીમ ને ૩ આંસડીનું ગુણોત્તર ૧૦ ?
 ૧૯) કેટલા આના ને ૧૧ રૂપીઆનું ગુણોત્તર ૬ ?
 ૨૦) કેટલી પાઈ ને ૩ રૂપીઆનું ગુણોત્તર ૧૬ ?
 ૨૧) કેટલા શેર ને ૨ મથુનું ગુણોત્તર ૬ ?

સૂચના—૨૨ થી ૪૦ સવાલના જવાબ અનેક આવશે !

- ૨૨) કેટલા રૂપીઆ ને કેટલા આનાનું ગુણોત્તર ૮ ?
 ૨૩) કેટલા મથુ ને કેટલા શેરનું ગુણોત્તર ૪૦ ?
 ૨૪) કેટલે શેર ને કેટલા નવટાંકનું ગુણોત્તર ૮ ?
 ૨૫) કેટલી ખાંડી ને કેટલા મથુનું ગુણોત્તર ૨૦ ?
 ૨૬) કેટલી ગાલ્લી ને કેટલા મથુનું ગુણોત્તર ૩૦ ?
 ૨૭) કેટલાં બેડીઆં ને કેટલા મથુનું ગુણોત્તર ૩૨ ?
 ૨૮) કેટલા તોલા ને કેટલા વાલનું ગુણોત્તર ૩૨ ?
 ૨૯) કેટલા એકર ને કેટલા ગુંડાનું ગુણોત્તર ૪૦ ?
 ૩૦) કેટલા ધા ને કેટલા શેરનું ગુણોત્તર ૨૪ ?
 ૩૧) કેટલી ધડી ને કેટલા શેરનું ગુણોત્તર ૪૮ ?
 ૩૨) કેટલા ગ્રાસ ને કેટલા ડઝનનું ગુણોત્તર ૧૨ ?
 ૩૩) કેટલા આના ને કેટલી પાઈનું ગુણોત્તર ૧૨ ?
 ૩૪) કેટલા શિલિંગ ને કેટલા પેન્સનું ગુણોત્તર ૧૨ ?
 ૩૫) કેટલા રૂપીઆ ને કેટલા દોઝડાનું ગુણોત્તર ૧૦૦ ?
 ૩૬) કેટલા પૌડ ને કેટલા શિલિંગનું ગુણોત્તર ૨૦ ?
 ૩૭) કેટલા રૂપીઆ ને કેટલા આનાનું ગુણોત્તર ૧૬ ?

૨૬] સુંબઈ ઇલાકાની ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ૪૥ આના.

૩૮) કેટલા રૂપીઆ ને કેટલા પૈસાનું ગુણોત્તર ૬૪ ?

૩૯) કેટલા શિકિંગ ને કેટલા પૌડનું ગુણોત્તર $\frac{૧૬}{૧}$?

૪૦) કેટલા દોકડા ને કેટલા રૂપીઆનું ગુણોત્તર $\frac{૧૦૦}{૧૦૦}$!

પ્રકરણ ૩

તમામ ગુણોત્તરમાં લાગુ પડતી કુંચીઓ

૧) ભારે પરિમાણ ઉપરથી હલકા પરિમાણની કિંમત કાઢવાની રીત:—

ભારે પરિમાણની કિંમતને હલકા પરિમાણ અને ભારે પરિમાણના ગુણોત્તરે ગુણવા, ગુણાકાર ભારે પરિમાણની કિંમતની જાતનો આવશે. જેમકે દા. ૧) રૂ. ૨૫૦ એ તોડો તો ૪ વાલનું શું ?

ભારે પરિમાણની કિંમત રૂ. ૨૫૦ને હલકા પરિમાણ ૪ વાલ ને ભારે પરિમાણ એક તોલાના ગુણોત્તર $\frac{૧}{૪}$ થી ગુણ્યા. તો રૂ. ૨૫૦ $\times \frac{૧}{૪}$ = રૂ. ૬૨.૫ અથવા* $\frac{૧}{૪}$ રૂપીઆ = રૂ. ૨૫૦, માટે ૨૫૦ $\times \frac{૧}{૪}$ = ૬૨.૫ આના = રૂ. ૬૨.૫

દા. ૨) રૂ. ૬૩ એ ગાદવી તો ૧૨ શેરનું શું ?

ભારે પરિમાણની કિંમત રૂ. ૬૩ ને હલકા પરિમાણ ૧૨ શેર ને ભારે પરિમાણ એક ગાદવીના ગુણોત્તર $\frac{૧}{૧૨}$ થી ગુણ્યા તો રૂ. ૬૩ $\times \frac{૧}{૧૨}$ = ૫.૨૫ દોકડા = રૂ. ૫.૨૫ આ દોકડો અથવા $\frac{૧}{૧૨}$ રૂપીઆ = ૧ દોકડો માટે ૬૩ $\times \frac{૧}{૧૨}$ = ૫.૨૫ દોકડા = રૂ. ૫.૨૫ આ દોકડો.

* ગુણોત્તર એ સાદી સંખ્યા છે છતાં આ રીતમાં તેને વિશેષ (પરિમાણવાળી) સંખ્યા ગણી લેવામાં આવે છે, માટે પહેલી સંખ્યા નો વિશેષ સંખ્યા છે તેને સાદી સંખ્યા ગણી લેવી જોઈએ, કારણ સ્પષ્ટ છે. જેમકે ૫ રૂપીઆ $\times \frac{૧}{૨}$ = ૨.૫ રૂપીઆ, અથવા ૫ $\times \frac{૧}{૨}$ રૂપીઆ = ૨.૫ રૂપીઆ.

હિંદુસ્તાનની સાં જૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા આર આના. [૨૭

દા. ૩) જા ખાંડીના રૂ. ૫૨૧૧ તો ૩૦ શેરનું શું ?

ભારે પરિમાણની કિંમત રૂ. ૫૨૧૧ને હલકા પરિમાણ ૩૦ શેર ને ભારે પરિમાણ જા ખાંડીના ગુણોત્તર $\frac{૩૦}{૧૦૦}$ થી ગુણ્યા તો રૂ. ૫૨૧૧ $\times \frac{૩૦}{૧૦૦} = ૨૬૧$ દોકડા = રૂ. ૦૧ ૧૧ દોકડો અથવા $\frac{૩૦}{૧૦૦}$ રૂપીઆ = ૦૧૧ દોકડો માટે ૫૨૧૧ $\times ૦૧૧ = ૨૬૧$ દોકડા = ૦૧ ૧૧ દોકડો.

હલકા પરિમાણ ઉપરથી ભારે પરિમાણની કિંમત કાઢવાની રીત:—

હલકા પરિમાણની કિંમતને ભારે પરિમાણ ને હલકા પરિમાણના ગુણોત્તરે ગુણવા, ગુણાકાર હલકા એકમની કિંમતની જાતનો આવશે. જેમકે દા. ૧) રૂ. ૦)૧૧ નું ૧૧ શેર તો મળતું શું ?

હલકા પરિમાણની કિંમત રૂ. ૦)૧૧ ને ભારે પરિમાણ મળુ ને હલકા પરિમાણ ૧૧ શેરના ગુણોત્તર ૩૨ એ ગુણ્યા તો રૂ. ૦)૧૧ $\times ૩૨ = ૮૦$ આના = ૫ રૂપીઆ જવાબ

દા. ૨) રૂ. ૦)૧૧નું શેર તો મળતું શું ?

હલકા પરિમાણની કિંમત રૂ. ૦)૧૧ને ભારે પરિમાણ મળુ અને હલકા પરિમાણ ૧૧ શેરના ગુણોત્તર ૩૨ એ ગુણ્યા તો રૂ. ૦)૧૧ $\times ૩૨ = ૭૨$ આના = ૪૧૧ રૂ.

દા. ૩) ૬ આનાનું જા શેર તો ૩ ખાંડીનું શું ?

હલકા પરિમાણની કિંમત ૬ આનાને ભારે પરિમાણ ૩ ખાંડી અને હલકા પરિમાણ જા શેરના ગુણોત્તર ૩૨ એ ગુણ્યા તો ૬ આના $\times ૩૨ = ૧૯૨$ આના = ૧૨૦ રૂપીઆ

૩) કિંમત ઉપરથી વજન કાઢવાની રીત:—

જેટલું વજન આપ્યું હોય અને જેટલી કિંમતનું ભેવું હોય તે બેનો ગુણાકાર કરવો. પછી તે ગુણાકારને આપેલા ભારે ભાગવાથી જવાબ આપેલા વજનની જાતનો આવશે. જેમકે:—

૨૮] ગોઘીગોપડીના અર્થ સાઠા સાત આના.

૧) ૩. ૩ નું ૧૧ મણુ તો ૩. ૧૨ નું કેટલું ?

$૧૧ \times ૧૨ = ૧૫.$ $૧૫ \div ૩ = ૫$ મણુ જવાબ.

૨) ૩. ૧૨ નું ૫ મણુ તો ૩. ૩ નું કેટલું ?

$૫ \times ૩ = ૧૫.$ $૧૫ \div ૧૨ = ૧૧$ મણુ જવાબ

૩) ૩ પૈસાનું ૭ રોર તો ૩. ૩નું કેટલું ?

$૭ \times ૩ = ૨૧,$ $૨૧ \div \frac{૩}{૪૮} = ૪૪૮$ રોર $= ૧૧$ મણુ ૮ રોર.

ગોઘીગોપડી

મનોમત્ત ૧૨.

૧) ૩. ૬૭૧ ગાલ્લી તો ૬ મણુનું શું ?

૨) ૩. ૧૧૧ મહીનો તો ૬ દિવસનું શું આપવું ?

૩) ૨૫ રૂપીએ તોલો તો ૪ વાલનું શું ?

૪) ૩. ૧૧૨) એ ભાર તો ૧૧ મણુનું શું ?

૫) ૩. ૧૧૧ નું વાલ તો તોલાનું શું ?

૬) મણુના ૩. ૬૧ તો ૨ ખાંડીનું શું ?

૭) ૩. ૩૧૧ નું ૧૧ વસો તો ૧૧૧ વીંધાનું શું ?

૮) ૨૧૧ મણુના ૩. ૬૧ તો ૧ ગાલ્લીનું શું ?

૯) ૩. ૧૭૧ એ કુંડી તો ૪ નંગનું શું ?

૧૦) ૩. ૪૫) મહીનો તો ૧૨ દિવસનું શું ?

૧૧) ૩. ૨૭૧ તોલો તો ૪ રતીનું શું ?

૧૨) ૩. ૪૮) વરસ તો ૩ માસનું શું ?

૧૩) ૩. ૨૫૧ ભાર તો ૬ મણુનું શું ?

પાંચમા ધોરણનો “ અખગણિત શિક્ષક ” ચાર આના. [૨૯

- ૧૪) ૩. ૩૧૧ ભાર તો ૨૧૧ ધડીતું થું આપલું ?
 ૧૫) ૧૫ મણુના ૬ રૂપીઆ તો ૨ ખાંડીતું થું ?
 ૧૬) ૯ ડઝનના ૩. ૨૦૧ તો ૧ ઓસલું થું ?
 ૧૭) ૭ મહીનાના ૩૧. ૧૭૧૧ તો વર્ષતું થું ?
 ૧૮) ૩૧. ૩૫) એ ખાંડી તો ૩૧. ૨)નું કેટલું ?
 ૧૯) ૩. ૧૧૧નું ૧૦ શેર તો ૩. ૧૧૧૧૧ નું કેટલું ?
 ૨૦) ૩. ૩૫) એ ખાંડી તો ૩. ૦)ના નું કેટલું ?
 ૨૧) ૩. ૦)ના નું ૩ શેર તો ૩. ૦૧૧ નું કેટલું ?
 ૨૨) ૩. ૨૨૧ એ મહીનો તો ૩. ૬) માં કેટલા દિવસ ?
 ૨૩) ૩. ૦૧૧૧માં ૧૦ કેરી મળે તો ૩. ૦૧૧૧માં કેટલી આવે ?
 ૨૪) ૩. ૧૦)નું ૧૧૧ વરસ તો એક મહીનાનું થું ?
 ૨૫) ૩. ૪૦)નું ૭ મણુ તો ૭ શેરનું થું ?



પ્રકરણ ૪.

માણીના મણુ કેટલા ? ઓસના ડઝન ? ડઝનના નંબ ? વર્ષના મહીના ? વેંતના આંગળ ? પુટના ઇચ ? તોલાના માસા ? પૌંડ ટ્રોયના ઓંસ કેટલા ? જવાબ ૧૨.

૧૨. ગુણોત્તર આવે એવા કોષ્ટકો.

માણી ને મણુ; ડઝન ને નંબ; ઓસ ને ડઝન; વર્ષ ને મહીનો;
 વેંત ને આંગળ; પુટ ને ઇચ; તોલા ને માસો; પૌંડ ટ્રોય ને ઓંસ.

ત્યારે હવેલા પરિમાણોનું ગુણોત્તર થું ? જ. ૧૨.

એ પરિમાણોમાંથી ભારે પરિમાણો કહો. હલકાં કહો. હલકાં પરિમાણો.

૩૦] યુજ્જવતની સાંઠ ભુગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ત્રણ વાના.

ભારેના કેટલામા ભાગના છે ? જ. ૧૨મા ભાગના. ભારે હલકાથી કેટલા ગણા છે ? જ. ૧૨ ગણા. જો ભારે એકમ પરિમાણની કિંમત ૩ ૧) પડે તો હલકા એકમની કિંમત ભારેના કેટલામા ભાગની પડે ? જ. ૧૨ મા ભાગની. રૂપીઆનો ૧૨ મો ભાગ શું ? જ. ૧૬ પાઇ. રૂપીઆથી કેટલા ગણી પાઇ આવી. જ. ૧૬ ગણી. ભારે એકમની કિંમત ૩. એ પડે તો હલકા એકમની કિંમત કેટલી પડે ? જ. ૩૨ પાઇ. રૂપીઆથી કેટલા ગણી પાઇ આવી ? જ. ૧૬ ગણી. ભારે એકમના રૂપીઆથી કેટલા ગણી પાઇ આપવી પડે છે ? જ. ૧૬ ગણી. માટે

૧) ભારે એકમના રૂપીઆથી ૧૬ ગણી પાઇ હલકા એકમની કિંમત પડે.

ભારે એકમ પરિમાણની કિંમત ૧ આનો પડે તો હલકા એકમની શી કિંમત પડે ? જ. ૧ પાઇ. આનાથી કેટલા ગણી પાઇ આવી ? જ. આના જેટલીજ. જો ભારે એકમની કિંમત ૨ આના પડે તો હલકા એકમની શી કિંમત પડે ? જ. ૨ પાઇ. આનાથી કેટલા ગણી આવી ? જ. આના જેટલીજ. ભારે એકમના આનાથી કેટલા ગણી પાઇ આપવી પડે છે ? જ. આના જેટલીજ. માટે

૨) ભારે એકમના આના જેટલીજ પાઇ હલકા એકમની કિંમત પડે.

ભારે એકમ પરિમાણની કિંમત ૧ પૌંડ પડે તો હલકા એકમની કિંમત કેટલી પડે ? જ. પૌંડના ૧૨મા ભાગ જેટલી. પૌંડનો ૧૨ મો ભાગ શું ? જ. ૨૦ પેન્સ. પૌંડથી કેટલા ગણા પેન્સ પડે ? જ. ૨૦ ગણા. માટે

પાંચમી ચોપડીનો “ ડિક્ટેશન શિક્ષક ” ચાર આના. [૩૧

૩) ભારે એકમના પૌંડથી ૨૦ ગણા પેન્સ હલકા એકમની કિંમત પડે.

ભારે એકમની કિંમત ૧ શિલિંગ પડે તો હલકા એકમની કિંમત કેટલી પડે ? જ. ૧ પેન્સ. શિલિંગથી કેટલા ગણા પેન્સ પડે ? જ. શિલિંગ જેટલા. ભારે એકમના શિલિંગથી કેટલા ગણા પેન્સ આપવા પડે ? જ. શિલિંગ જેટલાજ. માટે

૪) ભારે એકમના શિલિંગ જેટલાજ પેન્સ હલકા એકમની કિંમત પડે.

ભારે એકમ પરથી હલકા એકમની કિંમત:—

પહેલી રીત. (૧) રૂપીઆથી ૧૬ ગણી પછ. (૨) આના જેટલીજ પાઈ. (૩) પૌંડથી ૨૦ ગણા પેન્સ. (૪) શિલિંગ જેટલાજ પેન્સ.

૧ રૂપીઆનો ૧૬ મો ભાગ શું ? જ. એક આનો. બે રૂપીઆનો સોળમો ભાગ શું ? જ. બે આના. ૩. ૩ નો સોળમો ભાગ શું ? જ. ત્રણ આના. માણીનો ૧૬ મો ભાગ શું ? જ. ૦ાા મણ. ગ્રોસનો ૧૬ મો ભાગ શું ? જ. ૦ાા ડઝન. ડઝનો ૧૬ મો ભાગ શું ? જ. ૦ાા નંગ. વર્થનો ૧૬ મો ભાગ શું ? જ. ૦ાા મહીનો. વેંતનો ૧૬ મો ભાગ શું ? જ. ૦ાા આંગળ. ડુટનો ૧૬ મો ભાગ શું ? જ. ૦ાા ઈંચ. તોલાનો ૧૬ મો ભાગ શું ? જ. ૦ાા માસો. પૌંડટ્રાયનો ૧૬ મો ભાગ શું ? જ. ૦ાા ઔસનો ટ્રાય. એક રૂપીએ માણી હોય તો એક આનાનું કેટલું આવે ? જ. ૦ાા મણુ ત્યારે

એક રૂપીએ ગ્રોસ, ડઝન, વરસ, વેંત, ડુટ, તોલા અને પૌંડ ટ્રાય હોય તો એક આનામાં કેટલું આવે ? જ. ૦ાા ડઝન, ૦ાા નંગ, ૦ાા મહીનો, ૦ાા આંગળ ૦ાા ઈંચ, ૦ાા માસો અને ૦ાા ઔસ ટ્રાય આવે.

૩૨] ચોથી ચોપડીના અર્થ સાડા સાત આના.

આનાનો સોળમો ભાગ શું ? જ. ઉપઆનો. જે ઉપરનો ભાવ એક આનાનો હોય તો એક ઉપઆનામાં કેટલું આવે ? જ. દેશી માટે

બીજી રીત—જેટલા રૂપીઆમાં ભારે પરિમાણ ૧ આવે તેટલાજ આનામાં હલકું પરિમાણ ૦૧૧ આવે.

સૂચના:—જેમ રૂપીઆનો ૧૬મો ભાગ આના છે, તેમ આનાનો ૧૬મો ભાગ ઉપઆના છે. તેમજ પાઇનો ૧૬મો ભાગ ઉપપાઇ (કાચી પાઇ) છે, માટે રૂપીઆના ભાવમાં આના જવાબ આવતો હોય તો આનાના ભાવમાં ઉપઆના જવાબ આવે, તેમ રૂપીઆના ભાવમાં પાઇ જવાબ આવતો હોય તો આના ભાવમાં ઉપપાઇ જવાબ આવે.

હલકાથી ભારે કેટલા ગણ્યા છે ? જ. ૧૨ ગણ્યા

હવે જે હલકા એકમની કિંમત ૧ રૂપીઓ, ૧ આનો, ૧ પૈસો, ૧ પાઇ, ૧ પૌંડ, ૧ સિલિંગ, ૧ પેન્સ; ૧ ફાર્થિંગ પડે તો ભારે એકમની કિંમત શું પડે ? જ. ૧૨ ગણી એટલે ૧૨ રૂ. ૧૨ આના=૦૧૧ રૂ; ૧૨ પૈસા=૩ આના. ૧૨ પાઇ=૧ આનો. ૧૨ પૌંડ. ૧૨ સિલિંગ. ૧૨ પેન્સ=૧ સિલિંગ. ૧૨ ફાર્થિંગ=૮ પેન્સ પડે.

૧) હલકા એકમની કિંમત ૧ રૂ. પડે તો ભારે એકમની શી ? ૧૨ રૂ.

૨) " " " ૧ આનો " " " ? ૦૧૧ રૂ.

૩) " " " ૧ પૈસો " " " ? ૩ આના.

૪) " " " ૧ પાઇ " " " ? ૧ આનો.

૫) " " " ૧ પૌંડ " " " ? ૧૨ પૌંડ.

૬) " " " ૧ સિલિંગ " " " ? ૧૨ સિલિંગ.

૭) " " " ૧ પેન્સ " " " ? ૧ સિલિંગ.

૮) " " " ૧ ફાર્થિંગ " " " ? ૩ પેન્સ.

ચોથી ચોપડીનો “ડિક્ટેશન શિક્ષક” ચાર આના. [૩૩

હલકા એકમ પરથી ભારે એકની કિંમત:—

પહેલી રીત—૧) આનાથી પોણા રૂપીઆ. ૨) પૈસાથી ત્રણ ગણા આના. ૩) પાંચ જેટલાજ આના. ૪) પેન્સ જેટલાજ શિક્ષિંગ. ૫) ફાર્થિંગથી ત્રણ ગણા પેન્સ.

૧ આનાનું ૦૥૥ મણુ આવે તો ૧૬ આનાનું કેટલું આવે ?
જ. ૧૨ મણુ. ૧ આનાનું ૦૥૥ તો ૧ રૂપીઆ કેટલું ? જ. ૧૨ મણુ
અથવા માણી.

૧ ઉપઆનાનું ૦૥૥ મણુ આવે તો ૧૬ ઉપઆનાનું કેટલું ?
જ. ૧૨ મણુ. ૧ ઉપઆનાનું ૦૥૥ મણુ આવે તો ૧ આનાનું કેટલું ?
જ. ૧૨ મણુ અથવા માણી.

એક આનામાં ૦૥૥ મણુ, ૦૥૥ ડઝન, ૦૥૥ નંગ, ૦૥૥ મહીનો,
૦૥૥ આંગળ, ૦૥૥ ઈંચ, ૦૥૥ માસો, ૦૥૥ ઐસ ટ્રોય આવે તો
તો એક રૂપીઆમાં કેટલું આવે ? જ. ૧ માણી, ૧ ઐસ, ૧ ડઝન,
૧ વર્ષ, ૧ વેંત. ૧ કુટ, ૧ તોલા, અને એક પાંડ ટ્રોય આવે,
બીજી રીત—જેટલા આનામાં હલકું પરિમાણ ૦૥૥ આવે
તેટલાજ રૂપીઆમાં ભારે પરિમાણ ૧ આવે.

૧૨ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુંચીઓ.

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| ૧) જેટલે રૂપીએ માણી તેથી | ૧૬ ગણી પાંધએ મણુ |
| ૨) જેટલે રૂપીએ ડઝન તેથી | ૧૬ ગણી પાંધએ નંગ |
| ૩) જેટલે રૂપીએ ઐસ તેથી | ૧૬ ગણી પાંધએ ડઝન |
| ૪) જેટલે રૂપીએ વરસ તેથી | ૧૬ ગણી પાંધએ મહીનો |
| ૫) જેટલે રૂપીએ કુટ તેથી | ૧૬ ગણી પાંધએ ઈંચ |
| ૬) જેટલે રૂપીએ તોલા તેથી | ૧૬ ગણી પાંધએ માસો |

૩૪] સુંબઘ ઈલાકાની ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ૪૧૧ આના

- ૭) જેટલે આને માણી નેટલીજ પાઇએ મણ.
- ૮) જેટલે આને ડઝન તેટલીજ પાઇએ નંગ.
- ૯) જેટલે આને ગ્રોસ તેટલીજ પાઇએ ડઝન.
- ૧૦) જેટલે આને વર્ષ તેટલીજ પાઇએ મહીનો.
- ૧૧) જેટલે આને ડુટ તેટલીજ પાઇએ ઈંચ.
- ૧૨) જેટલે આને તોશે તેટલીજ પાઇએ માસો.

ઉદાહરણ — ૧) ૧૨૧૧૩ પીએ ગ્રોસ નો ડઝનનું શું ?

($121113 \times 12 = 2053356$ પાઇ = ૧૭ આના = ૩. ૧) - $121113 \div 12 = 3. 1$ -

$121113 = 12 = 3. 1$ - $[121113 \text{ આનાનું } ૦૧૧૧ \text{ ડઝન માટે}$

$121113 \div ૦૧૧૧ = 117$ આના = ૩૧. ૧) -

૨) ૩. ૦) = ડઝન નો એક નંગનું શું ?

(આના જેટલીજ પાઇ માટે ૩ પાઇ = ૩૧. ૦) ૦૧

૩) ૩ પૈસે તોશે નો ૧ માસનું શું ? ($3 \times ૦૧ = ૦૧૧$ પાઇ.)

૪) ૧૫ પૌડે ગ્રોસ નો ડઝનનું શું ? પૌડથી ૨૦ ગણા પેન્સ.

($15 \times 20 = 300$ પેન્સ = ૨૫ શિલિંગ = ૧૧ પૌડ.)

૫) ૨૧ શિલિંગે ડુટ નો ઈંચનું શું ?

(શિલિંગ જેટલીજ પેન્સ માટે ૨૧ પેન્સ.)

૬) ૩ પેન્સનું ડઝન નો ૧ નંગનું શું ? ($3 \times ૩ = 9$ શિલિંગ.)

૭) ૩. ૧૪૪ નું વર્સ નો ૩ ૯) માં કેટલા માસ નોકરી કરવી ?

૩. ૯ = ૧૪૪ આના. ૩ પીઆ જેટલાજ આના છે માટે ૦૧૧૧ માસ.

૮) ૧૨ આને ડઝન તો ૦૧૧ આનાનું કેટલું ?

(૦૧૧ આનો = ૧૨ કપઆના. આના જેટલાજ કપઆના છે માટે

૦૧૧૧ નંગ.)

હિંદુસ્તાનની સાં ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ચાર આના. [૩૫

- ૯) ૬ રૂપીઆનું મથુ ના માણીનું શું ? (૩. $૬ \times ૧૨ = ૭૨$ રૂ.)
- ૧૦) ૩. ૦૧૮ એ ડઝન તો ગ્રોસનું શું ? આનાથી ૦૧૧ રૂપીઆ, માટે
(૧૦ આના \times ૦૧૧ = ૭૧૧ રૂ.)
- ૧૧) ૩ પૈસે ઇંચ તો ફુટનું શું ? ($૩ \times ૩ = ૯$ આના = ૩. ૦૧૮)
- ૧૨) ૨ પાઇએ ઇંચ તો ફુટનું શું ? (પાઇ જેટલાજ આના માટે
૨ આના)
- ૧૩) ૩૧ પૈંડની ઔસ-દવા મળે તો ૧ પૈંડ ટ્રોયનું શું ?
(પૈંડ $૩૧ \times ૧૨ = ૪૨$ પૈંડ)
- ૧૪) ૩ શિલિંગે ઔસ દવા મળે પૈંડ ટ્રોયનું શું ?
(શિલિંગ $૩ \times ૧૨ = ૩૬$ શિ. = ૧ પૈંડ ૬ શિ.)
- ૧૫) ૪ પેન્સનું નંગ તો ડઝનનું શું ?
(પેન્સ જેટલાજ શિલિંગ માટે ૪ શિલિંગ)
- ૧૬) ૨૧ ફાર્થિંગે ઇંચ તો ફુટનું શું ? ($૨૧ \times ૩ = ૭૧$ પેન્સ)
- ૧૭) ૩ આનાનું ૦૧૧ ડઝન તો રૂ. ૩ માં કેટલું આવે ?
(આના જેટલાજ રૂપીઆ છે માટે ૧ ગ્રોસ.)
- ૧૮) રૂ. ૧૮૦ નું વરસ તો સાત માસનું શું આવતું ?
૩. $૧૮૦ \times \frac{૭}{૧૨} = ૧૦૫$ રૂ.
- ૧૯) ૭ માસના રૂ. ૧૦૫ તો ૧ વર્ષનું શું ? ($૧૦૫ \times \frac{૧૨}{૭} = ૧૮૦$ રૂ.)

મનોરમ

મનોરમ ૧૩.

- ૧) રૂ. ૨૭ ના માણી વાલ મળે તો ૧ મથુનું શું ?
- ૨) રૂ. ૧૮ ગ્રોસ પેનશીલ મળે તો ૧૨ પેનશીલનું શું ?
- ૩) રૂ. ૨૧ વર્ષનો પગાર હોય તો ૧ મહીનાનું શું મળશે ?

૩૬] ત્રિવેદિ વા. પુસ્તક ચોથાના અર્થની નોટ નોટ સાત આના.

- ૪) ૩. ૨૫૫૫ તોલો મળે તો માસાનું શું બેસે ?
- ૫) ૩. ૦૩૪૫ તોલો તો માસાનું શું ?
- ૬) ૩. ૮ પૈસે ડઝન કેળાં મળે તો ૧ કેળાંનું શું ?
- ૭) ૩. ૦૪૮૫ ધા કાગળ મળે તો ૨ તાવનું શું ?
- ૮) ૧ કેરીની ૩૧. ૦૦૧૨ તો ડઝન કેરીનું શું આપવું ?
- ૯) ૩. ૦૧૧૮ ડઝન કેરી મળે તો ૪ કેરીનું શું પડે ?
- ૧૦) ૭ પાઈની ૩ પેન તો ૩ ડઝન પેનનું શું આપવું ?
- ૧૧) ૧ માસાનો ૧૫૫ પૈસો તો તોલાનું શું ?
- ૧૨) ૨૫૫૫ આને નંગ તો ડઝનનું શું ?
- ૧૩) મહીને ૮ પાઈની દીવાસળી વપરાય તો ૧ વરસમાં દીવાસળીનું કેટલું ખર્ચ થશે ?
- ૧૪) મહીનાનું બાકું ૩. ૩૪૫૫ તો વર્ષનું કેટલું ?
- ૧૫) ૩. ૩૫૫૫ નું ૧૨ શેર તો ૩. ૫૫૫૫ નું કેટલું આવશે ?
- ૧૬) ૩. ૦૧૧૮૫ તોલો ચાંદી મળે તો ૧૫૫ માસાનું શું બેસે ?
- ૧૭) ૩. ૨૮૫૫ તોલો સોનું તો ૪૫૫ માસાનું શું ? ૧૨ વાલનું શું ?
- ૧૮) ૨ માસાના ૩. ૪૫૫૫ તો ૩ તોલાનું શું ?
- ૧૯) વર્ષનું વ્યાજ ૩. ૬૫૫૫ તો ૧૫૫ મહીનાનું કેટલું ?
- ૨૦) ૩. ૬૫૫૫ ની ૩ શેર એલચી મળે તો ૨૫૫ મણનું શું ?
- ૨૧) ૩. ૪૮૫૫ ગાદી વાલ મળે તો ૨૫૫ મણનું શું ?
- ૨૨) ૩. ૨૭૫૫ માણી ધર્લ મળે તો ૩ મણનું શું ?
- ૨૩) ૩. ૧૫૫૫ મોટો હારો તો ૧૫૫૫ મણનું શું ?
- ૨૪) ૨ મહીનાના ૩. ૮૦૫૫ તો પાંચ દિવસનું શું મળશે ?
- ૨૫) ૦૧૫૫ બેડીઆના ૩. ૨૫૫૫૫૫ તો બે મણનું શું ?
- ૨૬) ૩. ૧૮૫૫૫ કેથળો ધર્લ તો ૦૧ મણ ૨૫૫ શેરનું શું ?

ખાંચમા ધોરણનો “મુખગણિત શિક્ષક” ચાર આના. [૩૭

- ૨૭) ૩. ૨૫૫૦ તોલો સોનું મળે તો ૩. ૨૮૦૦ કુટલું આવશે ?
 ૨૮) ૧૫૫ ખાંડીના ૩. ૬૫૦૦ તો ૩. ૫૦૦૦ કુટલું મળ્યું ?
 ૨૯) ૩. ૦૫૦૦ શેર ભીંડા તો ૬ પૈસાભારનું થું ?
 ૩૦) ૧૦ શેર ગ્રાળનો ૩. ૧૫૦૦ તો ૩. ૧૮૦૦ નો કુટલો આવશે ?
 ૩૧) ૩. ૩૦૦૦ ની ૩૫૫૦ મળ્યું સાકર તો ૧૨૫૦ શેરનું થું ?
 ૩૨) ૪ મહીનાના ૩. ૩૬૦૦ તો ૧૦ દિવસનું થું ?
 ૩૩) ૩. ૧૦૦૦ નું ૧૫૫૦ શેર તો ૩. ૦૫૦૦ નું કુટલું ?
 ૩૪) ૩. ૨૫૦૦૦ નું ૧ માસો સોનું આવે તો તોલોનો ભાવ શો ?
 ૩૫) ૩. ૩૦૦૦ નું ૨૪ મળ્યું તો ૩. ૩૫૦૦ નું કુટલું ?
 ૩૬) ૩. ૧૦૦૦ નું ૦૫૫૦ મળ્યું તો ૩. ૧૪૦૦ નું કુટલું ?
 ૩૭) ૩. ૬૦૦૦ એ ગ્રોસ ટોપી મળે તો ૭ ટોપીનું થું ?



૨૪ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

ગજ ને તસુ; આર ને મણુ; ધા ને તાવ; ટાંક ને રતી; પેનીવેટ
 ને એન; હાથ ને આંગળ.

જ્યારે એકમ પરથી હલકા એકમની કિંમત:—

- ૧) રૂપિયાથી ૮ ગણી પાંચએ. (૨) આનાથી અડધી પાંચ.
 ૩) પૈસાથી દસગણા પેન્સ. (૪) શિલિંગથી અડધા પેન્સ.

*હલકા એકમ પરથી જ્યારે એકમની કિંમત.

- ૧) આનાથી દોઢ રૂપિયા. (૨) પૈસાથી ૭ ગણા આના.
 ૩) પાંચથી બમણા આના. (૪) પેન્સથી બમણા શિલિંગ.
 ૫) ફાર્થિંગથી અડધા શિલિંગ.

*૨૪ ગુણોત્તરમાં ૧૨ ના ગુણોત્તરથી અડધી કિંમત.

*૬૬ ગુણોત્તરમાં ૬૬ ગુણોત્તરથી બમણી કિંમત.

૩૮] પાંચમી ચોપડીનો “ડિક્ટેશન શિક્ષક” ચાર આના.

૨૪ ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુંચીઓ.

૧. જેટલે રૂપીએ ગજ તેથી ૮ ગણી પાંધએ તસુ.
૨. જેટલે રૂપીએ ભાર તેથી ૮ મણી પાંધએ મણુ.
૩. જેટલે રૂપીએ ધા તેથી ૮ મણી પાંધએ તાવ.
૪. જેટલે રૂપીએ ટાંક તેથી ૮ ગણી પાંધએ રતી.
૫. જેટલે આને ગજ તેથી ૦૧૧ પાંધએ તસુ.
૬. જેટલે આને ભાર તેથી ૦૧૧ પાંધએ મણુ.
- ૭ જેટલે આને ધા તેથી ૦૧૧ પાંધએ તાવ.
૮. જેટલે આને ટાંક તેથી ૦૧૧ પાંધએ રતી.

મનોચત્ત ૧૪.

- ૧) રૂ. ૧૮૦) ભાર કપાસ મળે તો મણુનું શું ?
- ૨) રૂ. ૦૧૧૧ નું મજ તો તસુનું શું ?
- ૩) રૂ. ૪૧૧ એક ગજ ફલાનલ મળે તો તસુનું શું ?
- ૪) રૂ. ૭૧૧ ગજ વીનીસન તો તસુનું શું ?
- ૫) રૂ. ૮૫ ના ભાર ઘડું મળે તો ૧૧૧૧ ભાર ૬ મણુનું શું ?
- ૬) રૂ. ૦૧૧૧૧૧૧ ધા કાગળ મળે તો ૨૧૧ ધા ૧ તાવનું શું ?
- ૭) રૂ. ૦૧૧૧૧૧૧ નું ૧ તસુ તો ગજનું શું ?
- ૮) રૂ. એક તાવની દોઢ પાંધ તો ૨ ધા ૪ તારનું શું ?
- ૯) રૂ. ૨૫૨) ભાર તો રૂ. ૭૩૧૧ નો કેટલો ?
- ૧૦) રૂ. ૬૦) ભાર તો ૧૧૧ મણુનું શું ?
- ૧૧) રૂ. ૭૨) ભાર તો ૨૧ મણુનું શું ?
- ૧૨ રૂ. ૮૧) ભાર તો રૂ. ૧૬૧૧૧૧૧૧૧ કેટલું આવે ?
- ૧૩) રૂ. ૫૪૧૧ ભાર તો રૂ. ૧૧૧૧૧૧૧૧૧ કેટલું ?

શુભરાતની સાં બૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ત્રણ આના. [૩૯

- ૧૪) રૂ. ૭૬૧૧- બાર તો ૦૧૧ કળશીનું શું ?
 ૧૫) માણીના રૂ. ૨૪) તો ૧૧ માણી ૦૧ મથુનું શું ?
 ૧૬) રૂ. ૧૫૧૧- ગજ તો ૦૧ ગજ ૫ તસુનું શું ?
 ૧૭) રૂ. ૧૩૨) બાર તો ૨૧૧ મથુ ૫ શેરનું શું ?
 ૧૮) રૂ. ૨૧ની ૨૧૧ ગજ છીંટ તો ૨૧૧ તસુનું શું ?
 ૧૯) રૂ. ૨૧નું એક વાર તો ૨૧ તસુનું શું ?
 ૨૦) રૂ. ૨૧૧ ગજ તો રૂ. ૦૧૧૧નું કેટલું ?
 ૨૧) રૂ. ૨૫૧૧ ગજ તો રૂ. ૪૧૧૧૧૧નું કેટલું ?
 ૨૨) રૂ. ૦)નું ૧૧૧ તસુ તો ૧૧૧ ગજનું શું ?
 ૨૩) ૩ તસુના રૂ. ૦૧૧૧૧ તો ૩ ગજનું શું ?
 ૨૪) રૂ. ૦૧૧૧૧ ધા કામળ મળે તો રૂ. ૦૧૧ ના કેટલા ?
 ૨૫) ૨ તાવની ૫ પાઈ તો ૨ ધાનું શું ?
 ૨૬) રૂ. ૪૫)ના ૩ બાર કાશાં મળે તો રૂ. ૦૧૧૧૧ ના કેટલા ?
 ૨૭) રૂ. ૭૬૧૧ ના ટાંક મોતી મળે તો ૫ રતીનું શું ?
 ૨૮) ૧૧૧ કળશીના રૂ. ૨૪૧૧ તો ૦૧૧ મથુનું શું ?
 ૨૯) રૂ. ૧૨૧૧૧નું ૦૧૧૧ કળશી તો ૦૧૧૧ મથુનું શું ?
 ૩૦) રૂ. ૭૪૧ ગાઢી તો ૧૧ મથુનું શું ?
 ૩૧) ૧૧૧ શેર એલચીના રૂ. ૩૧૧૧ તો શેર ૦)નું શું ?
 ૩૨) મેટા હારાના રૂ. ૭૨) તો ૦૧૧૧ મથુ ૫ શેરનું શું ?
 ૩૩) ૪ મહીનાના રૂ. ૨૫૧૧૧ તો ૫ દિવસનું શું ?
 ૩૪) ૫ દિવસના રૂ. ૧૧૧૧ તો ૦૧ વર્ષ ૧ માસનું શું ?
 ૩૫) રૂ. ૨૬૧ નું ૦૧૧૧ ગાઢી ૧૧૧ મથુ તો રૂ. ૧૧૧૧૧ નું કેટલું ?
 ૩૬) ૧૧ મથુના રૂ. ૪૧૧૧૧ તો રૂ. ૧૧૨૧૧ નું કેટલું આવે ?
 ૩૭) રૂ. ૧૬૧ નું ૧૧ માણી તો ૨૫ શેરનું શું ?

૬૦] ચોથી ચોપડીના અર્થ સાડા સાત આના.

૪૮ ગુણોત્તર આવે એવાં કેાષ્ટકા.

ગદિઆણા ને રતી; ધડી ને શેર; ભાર ને અધમણીઓ; માણી
ને દસ શેર; ગજ ને ૧૧ તસુ; ઘા ને ૧૧ તાવ; ટાંક ને ૧૧ રતી;
નેનીવેટ ને ૧૧ ગ્રેન.

*ભારે એકમ ઉપરથી હલકા એકમની કિંમત:—

- ૧) રૂપીઆથી ૪ ગણી પાઇ. (૨) આનાથી ૧૧ ગણી પાઇ.
- ૩) પૌંડથી ૫ ગણા પેન્સ. (૪) સિલિંગ નેટલાજ ફાર્થિંગ.

+હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત.

- ૧) આનાથી ૩ ગણા રૂપીઆ. (૨) પૈસાથી ૧૧૧ રૂપીઆ.
- ૩) પાઇથી ૪ ગણા આના. (૪) પેન્સથી ૪ ગણા સિલિંગ.
- ૫) ફાર્થિંગ નેટલે સિલિંગ.

૪૮ ના ગુણોત્તરનાં લેખાની કુંચીઓ.

૧. નેટલે રૂપીએ ગદિઆણા તેથી ચોગણી પાઇએ રતી.
૨. નેટલે રૂપીએ ધડી તેથી ચોગણી પાઇએ શેર.
૩. નેટલે આને ગદિઆણા તેથી ૧૧ ગણી પાઇએ રતી.
૪. નેટલે આને ધડી તેથી ૧૧ ગણી પાઇએ શેર.

મનોયત્ન ૧૫.

- ૧) રૂ. ૧૨ ગદિઆણા સેનું મળે તો રતીનું શું ?
- ૨) રૂ. ૧૧ ગદિઆણા તો ૧ રતીનું શું ?

*૪૮ ના ગુણોત્તરમાં ૨૪ ના ગુણોત્તરથી ૧૧ કિંમત.

૪૮ ના ગુણોત્તરમાં ૧૨ ના ગુણોત્તરથી ૧૧ કિંમત.

+૪૮ ગુણોત્તરમાં ૩૬ ગુણોત્તરથી અમણી કિંમત.

૪૮ ગુણોત્તરમાં ૪૮ ગુણોત્તરથી ચારગણી કિંમત.

ચોથી ચોપડીનો “ડિક્ટેશન શિક્ષક” ચાર આના. ૪૧

- ૩) રૂ. ૦) ગદિઆણો તો ૩ રતીનું શું ?
 ૪) રૂ. ૭ા નું ગજ તો તસુનું શું ?
 ૫) રૂ. ૧ા ના ધા કમળ મળે તો ૧ તાવનું શું ?
 ૬) રૂ. ૦)ના ના ૧૦ શેર બેર તો માણીનું શું ?
 ૭) રૂ. ૦ા મણુ ધઉની દળામણી રૂ. ૦)ના તો બારની કેટલી ?
 ૮) રૂ. ૧૮ાા ધડી રૂ. મળે તો ૩ શેરનું શું ?
 ૯) ધડી રૂના રૂ. ૨૮ તો રૂ. ૩ા નું કેટલું ?
 ૧૦) રૂ. ૦)નું ૦ા રતી તો ટાંકનું શું ?
 ૧૧) રૂ. ૭ર ગાલ્લી તો ૨૫ શેરનું શું ?
 ૧૨) રાા મણુનો રૂ. ૧) તો ૧ા શેરનું શું ?
 ૧૩) રાા શેરના રૂ. ૦)ના તો ૩ મણુનું શું ?
 ૧૪) રૂ. ૨૭) માણી તો ૦ા મણુનું શું ?
 ૧૫) બારના રૂ. ૬૦ તો રૂ. ૧ા નું કેટલું ?
 ૧૬) રૂ. ૩૦ાા બાર તો ૦ા મણુનું શું ?
 ૧૭) ધડીના રૂ. ૧ાા તો ૦ા મણુનું શું ?
 ૧૮) રૂ. ૧૨ા માં ૧ા વસો જમીન મળે તો વીંધાનું શું ?
 ૧૯) રાા વસા જમીનનું ગણોત રૂ. ૦ાા તો ૬ વીંધાનું કેટલું ?
 ૨૦) રૂ. ૩ાા નું ૩ શેર તો ૦)નું કેટલું ?
 ૨૧) રૂ. ૦)નું ૫ શેર તો ૬ મણુનું શું ?
 ૨૨) રૂ. ૦)નું શેર તો રૂ. ૩ા નું કેટલું ?
 ૨૩) ૧ા શેરના રૂ. ૦ા તો ૧ા મણુનું શું ?
 ૨૪) રૂ. ૧૩ા ગદિઆણો તો રૂ. ૦ા ૦ા નું કેટલું ?
 ૨૫) રૂ. ૦)બાર પાછનું રતી તો ગદિઆણાનું શું
 ૨૬) રૂ. ૦)ના નું ૦ાા તસુ તો રૂ. ૪ા નું કેટલું ?

૪૨] મુંબઈ ઇલાકાની ભૂગોળની પ્રત્યેકોત્તરમાળા જા આના.

- ૨૭) ૩. ૧૮ નું ૦૧ મથુ તો ૩. ૬૩ નું કેટલું ?
 ૨૮) ૩ ભારના ૩. ૨૭૦) તો ૦૧ મથુનું શું ?
 ૨૯) ૩. ૦૧૮ નું મથુ તો ૩. ૭૧ નું કેટલું ?
 ૩૦) ૧૧ મથુના ૩. ૦૧૧૮ તો ૨૧ માલ્લી જા મથુનું ?
 ૩૧) ૩. ૦૧૮ નું ૨૧ શેર તો ૩ મથુનું શું ?

૯૬ ગુણોત્તર આવે એવાં કેાષ્ટકો.

તોલો ને રતી; બાર ને દશશેર; માણી ને પાંચશેર; ધડી ને ૦૧ શેર; પેનીવેટ ને ૦૧ ગ્રેન.

*ભારે એકમ ઉપરથી હલકા એકમની કિંમત:—

- (૧) રૂપીઆથી બમણી પાઇ; (૨) પાંડથી અઢીગણા પેન્સ.
 (૩) શિલિંગથી અડધા ફાર્થિંગ.

× હલકા એકમ પરથી ભારે એકમની કિંમત.

- (૧) આનાથી ૬ ગણા રૂપીઆ. (૨) પૈસાથી દોઢ રૂપીઆ.
 (૩) પાઇથી અડધા રૂપીઆ. (૪) પેન્સથી આઠ ગણા શિલિંગ
 (૫) ફાર્થિંગથી અમણા શિલિંગ.

૯૬ ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુચ્ચીઓ.

- (૧) જોટલે રૂપીએ તોલો તેથી બમણી પાઇએ રતી.

* ૯૬ ના ગુણોત્તરનાં ૪૮ના ગુણોત્તરથી અડધી કિંમત.

૯૬ ના ગુણોત્તરમાં ૨૪ના ગુણોત્તરથી ૦૧ કિંમત.

૯૬ના ગુણોત્તરમાં ૧૨ના ગુણોત્તરથી આઠમા ભાગની કિંમત.

× દ્વિગુણોત્તરમાં ૪૮ ગુણોત્તરથી બમણી કિંમત.

” ” ૪૮ ” ચોગણી ”

” ” ૪૮ ” ૮ ગણી ”

હિંદુસ્તાનની સાંભૂજોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ચાર આના. [૪૩

મનોચત્ર ૧૬.

- ૧) રૂ. ૨૪ તોલો તો ૧ રતીનું થું ?
- ૨) રૂ. ૨૫૫૫ તોલો તો ૨ રતીનું થું ?
- ૩) રૂ. ૧૨૬) ભાર તો ૦૧ મણનું થું ?
- ૪) રૂ. ૨૧) માણી તો ૫ શેરનું થું ?
- ૫) ધડી રૂના રૂ. ૨૫) તો અચ્છેર રૂનું થું ?
- ૬) રૂ. ૧૫૫ તોલો તો ૨ વાલનું થું ?
- ૭) ભારના રૂ. ૧૩૨) તો ૨૧ મણનું થું ?
- ૮) રૂ. ૦૧૫નું રતી તો તોલાનું થું ?
- ૯) રતીના રૂ. ૦૧૫૫ તો તોલાનું થું ?
- ૧૦) રૂ. ૦)૦૧ ની પાછનું રતી તો ૦૫૫ તોલાનું થું ?
- ૧૧) ૦૫૫ શેર રૂના રૂ. ૦૧૫ તો ધડીનું થું ?
- ૧૨) રૂ. ૪૫૫૫ મજ તો ૦૧ તસુનું થું ?
- ૧૩) રૂ. ૧૧૨૫ ગાંધી તો ૧૨૫ શેરનું થું ?
- ૧૪) રૂ. ૪૭૫નું ૩ ધડી તો ૧૫૫ શેરનું થું ?
- ૧૫) ભારના રૂ. ૭૩૫ તો ૦૫૫ મણનું થું ?
- ૧૬) ૨૪) મણના રૂ. ૩૭૫ તો ૦૧ મણનું થું ?
- ૧૭) રૂ. ૦)૦૫નું ૦૫ રતી તો ૧ ગદિઆણનું થું ?
- ૧૮) ૧૨ મણના રૂ. ૧૮૫૫ તો ૫ શેરનું થું ?
- ૧૯) રૂ. ૧૩૫ રીમ કાગળ તો રૂ. ૦૧૦૫૫૫ કેટલું ?
- ૨૦) રૂ. ૨૮૫૫ તોલો તો રૂ. ૧૫૫૦૫૫નું કેટલું ?
- ૨૧) રૂ. ૧) નું ૧૨ શેર તો નવઢાંકનું થું ?
- ૨૨) રૂ. ૦૫૫૫૫૫૫૫ રોજ તો ૩ માસ ૬ દિવસનું થું ?

(૩) તમુના રૂ. ૦) ૩૥૥૥ તો ૪ ગજનું શું ?
 (૪) ૦૥ મથુના રૂ. ૦૥૥૥ તો રૂ. ૩૭૥૥ નું કેટલું ?
 (૫) ૭ પાછનું ૦ મથુ તો રૂ. ૩૥૥ નું કેટલું ?
 (૬) રૂ. ૨૪) માથી તો રૂ. ૦૥૥૥ નું કેટલું ?
 (૭) ૫ શેરના રૂ. ૦) ૩૬૥૥ તો ૧૨ મથુનું શું ?
 (૮) રૂ. ૦૥૥ ના ૫ તાવ તો રીમનો બાવ શા ?
 (૯) રૂ. ૨૨૥૥ રીમ કામળ તો ૫ તાવનું શું ?
 (૧૦) તોલાનો રૂ. ૧૥૥૥ તો રૂ. ૦૥૥૥ નું કેટલું ?
 (૧૧) રૂ. ૧)નું ૧૨ શેર મીઠું મળે તો શેર ૦)૥૥૥ નું શું ?

૨૦ ગુણોત્તર આવે એવાં ફોળકાં.

ਭਾਈ ਨੇ ਨਾਂਗ ? ਆਂਡੀ ਨੇ ਮਥੁ; ਰੀਮ ਨੇ ਥਾ; ਫਾਥ ਨੇ ਤਥੁ; ਗੋਬੁ
ਨੇ ਵਸੋ; ਆਰ ਨੇ ਖੜੀ; ਟਨ ਨੇ ਛਾਂਵੇਟ;

ભારે એકમ ઉપરથી હલકા એકમની કિંમત:—

- ૧) રૂપીઆથી ૫ ગણુ દોઢડા અથવા ૪ ગણુ સુરતી પૈસા.
 ૨) આનાથી ૫ ગણુ બદામ અથવા ૦૧ ગણુ સુરતી પૈસા.
 ૩) પૌંડ નેટલાજ સિલિંગ.

શ્રીજી રીત—જેટલા રૂપોઆમાં ભારે પરિભાણ ૧ આવે તેટલાજ આનામાં હલકું પરિભાણ ૧૧ આવે.

હાલકા એકમ ઉપરથી જારે એકમની કિંમત:—

- १) आनाथी १। गण्डा इपीआ, (२) पैसाथी ५ गण्डा आना.

પાંચમા ધોરણનો “મુખ્યગણિત શિક્ષક” ચાર આના, [૪૫

(૩) સિલિંગ જેટલા પૌંડ (૪) ફાર્લિંગથી ૫ ગણા પેન્સ બીજી રીત—જેટલા આનામાં હલકું પરિમાણ ૧૧ આવે તેટલાજ રૂપીઆમાં બારે પરિમાણ ૧ આવે.

૨૦ ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુચ્ચીઓ.

૧. જેટલે રૂપીએ કોડી તેથી ૫ ગણે દોકડે નંગ.
૨. જેટલે રૂપીએ ખાંડી તેથી ૫ ગણે દોકડે મણ.
૩. જેટલે રૂપીએ રીમ તેથી ૫ ગણે દોકડે ધા.
૪. જેટલે રૂપીએ હાથ તેથી ૫ ગણે દોકડે તસુ.
૫. જેટલે રૂપીએ વીંધુ તેથી ૫ ગણે દોરડે વસો.
૬. જેટલે રૂપીએ વસો તેથી ૫ ગણે દોકડે કાઠી.
૭. જેટલે રૂપીએ ભાર તેથી ૫ ગણે દોકડે ધડી.
૮. જેટલે રૂપીએ ટન તેથી ૫ ગણે દોકડે હંદ્રવેટ.
૫. દોકડા=૪ સુરતી પૈસા માટે ૫ ગણા દોકડા અથવા ૪ ગણા સુરતી પૈસા
૯. જેટલે આને કોડી તેથી ૫ ગણી બદામે નંગ.
૧૦. જેટલે આને ખાંડી તેથી ૫ ગણી બદામે મણ.
૧૧. જેટલે આને રીમ તેથી ૫ ગણી બદામે ધા.
૧૨. જેટલે આને હાથ તેથી ૫ ગણી બદામે તસુ.
૧૩. જેટલે આને વીંધુ તેથી ૫ ગણી બદામે વસો.
- ૧૪ જેટલે આને વસો તેથી ૫ ગણી બદામે કાઠી.
૧૫. જેટલે આને ભાર તેથી ૫ ગણી બદામે ધડી.
૧૬. જેટલે આને ટન તેથી ૫ ગણી બદામે હંદ્રવેટ.

મનોરથ ૧૧ ૧૭.

૧) રૂ. ૧૨૧૧ એ કુંડી પત્થર મળે તો ૧ નંગનું શું :

૫૬] શુભરાતની સાં ભૂજોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ત્રણ આના.

- ૨) રૂ. ૨૫) ની ૨૦ વળી તો ૧ નંગનું શું ?
 ૩) રૂ. ૨૭) એ ખાંડી ૭ મણનું શું આપવું ?
 ૪) રૂ. ૬૪ મહમલના રૂ. ૦૮ તો તસુનું શું ?
 ૫) રૂ. ૧૩૩નું મણ તો ખાંડીનું શું ?
 ૬) રૂ. ૦૮૧ની એક રથેટ તો ૫ ડઝન રથેટનું શું ?
 ૭) રૂ. ૦૮૩૩ નો એક તપ્તો મળે તો ૨૦નું શું બેસે ?
 ૮) રૂ. ૮૪) એ ભાર તો ૫ ધડીનું શું ?
 ૯) રૂ. ૬૧ની ૧૧ ધડી તો ૩ શેરનું શું ?
 ૧૦) ૭૫) ખાંડી ચોખા મળે તો ૩૩ મણનું શું ?
 ૧૧) રૂ. ૬૭) ખાંડી જુવાર હોય તો રૂ. ૧૧ની કેટલી આવે ?
 ૧૨) રૂ. ૩૭) ખાંડી તો ૪૩ મણનું શું ?
 ૧૩) રૂ. ૮૫)ના ખાંડી ધઉં મળે તો ૮૩૩ મણનું શું ?
 ૧૪) ૩૩૩ મણના રૂ. ૫૩૩ બેસે તો ખાંડીનું શું ?
 ૧૫) ખાંડીના રૂ. ૫૧૧ પડે તો રૂ. ૫)માં કેટલું આવે ?
 ૧૬) રૂ. ૦૮૦૩ મણ ભોર મળે તો ૨૩ મણનું શું ?
 ૧૭) રૂ. ૦)નાની ૫ શેર આમલી મળે તો ૨૩ મણનું શું ?
 ૧૮) રૂ. ૭૩૩૩૩૩ વસો તો ૩૩૩ વસા ૫ કાડીનું શું ?
 ૧૯) રૂ. ૨૬૫) એ વીંધું તો ૩૩૩ વસા ૫ કાડીનું શું ?
 ૨૦) રૂ. ૧૭) એ કોડી પત્થર મળે તો ૪ નંગનું શું ?
 ૨૧) રૂ. ૧૩૦) ભાર કપાસ મળે તો ૪ ધડીનું શું આપવું ?
 ૨૨) રૂ. ૫૩૩ રીમ તો ૧૭ ધાનું શું આપવું ?
 ૨૩) રૂ. ૪૩૩ રીમ તો ૧૦૩ ધાનું શું આપવું ?
 ૨૪) રૂ. ૦૮૩૩ ધા કાગળ મળે તો રીમનું શું ?

પાંચમી ચોપડીનો “ડિક્ટેશન શિક્ષક” ચાર આના. [૪૭

- ૨૫) ૩. ૪૫) એ કોડી તો ૩. ૬૧૧ માં કેટલા નંમ ?
 ૨૬) ૩. ૬૧ ના કોડી પત્થર મળે તો ૩. ૨૧૧૧ના કેટલા ?
 ૨૭) ૩ પત્થરના ૩. ૧૧૧૧૧૧ તો કોડીનો બાવ શે ?
 ૨૮) ૩. ૫૭૧ ના ૩ કોડી પત્થર આવે તો ૩ પત્થરનું શું ?
 ૨૯) ૩૫ વર્ગીના ૩. ૭) એસે તો ૫ કોડીનું શું ?
 ૩૦) ૩. ૦)જીના ૪ નંમ તો ૪ કોડીનું શું ?
 ૩૧) ૩. ૧૦૧૧ ની કોડી તો ૧૨ નંમનું શું ?
 ૩૨) ૩. ૧૧ રીમ તો એ ધાનું શું ?
 ૩૩) ૧૧ હંદ્રવેટ પત્થરના ૩. ૧૧૧ તો ૧૧નું શું ?
 ૩૪) ૩. ૩૩૧૧ ના ૯ રીમ તો ૯ ધાનું શું ?
 ૩૫) ૩. ૬૧ રીમ તો ૩. ૧૧૧૧૧ માં કેટલા આવે ?

૪૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કેળેકેલ.

શેર ને રૂપીઆભાર; મણુ ને શેર; એકર ને ગુડો, ૪૦ મણુનો
 ગુડો ને મણુ; ફાર્લિંગ ને પોસ; ૩૧ ને (પચ્ચ)

ભારે એકમ પરથી હલકા એકમની કિંમત:—

- ૧) રૂપીઆથી અઢી ગણા દોકડા અથવા અમણા સુરતી પૈસા.
 ૧) આનાથી અઢી ગણી અદામ.

નાહલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત:—

- ૧) આનાથી અઢી ગણા રૂપીઆ. (૨) પૈસાથી દસ ગણા આના.
 ૩) શિલિંગથી અમણા પૌંડ. (૪) ફાર્લિંગથી ૧૦ ગણા પેન્સ.

૪૦ ના ગુણોત્તરમા ૨૦ના ગુણોત્તરથી અડધી કિંમત.

૧૦ ગુણોત્તરથી ૧૦ ગુણોત્તરથી અમણી કિંમત.

૪૮] ચોથી ચોપડીના અર્થ સાડા સાત આના.

૪૦ના ગુણુતરનાં લેખાંની કુંચીઓ.

૧. જેટલે રૂપીએ શેર તેથી અઢી ગણે દોકડે રૂપીઆભાર.
૨. જેટલે રૂપીએ મણુ તેથી અઢી ગણે દોકડે શેર.
૩. જેટલે રૂપીએ મુડા તેથી અઢી ગણે દોકડે મણુ.
- ૪ જેટલે રૂપીએ એકર તેથી અઢી ગણે દોકડે ગુડો.
- ૨૥ દોકડા=૨ સુરતી પૈસા માટે અઢી ગણા દોકડા અથવા બમણા સુ. પૈસા
૫. જેટલે આને શેર તેથી અઢી ગણી બદામે રૂપીઆભાર.
૬. જેટલે આને મણુ તેથી અઢી ગણી બદામે શેર.
૭. જેટલે આને મુડા તેથી અઢી ગણી બદામે મણુ
૮. જેટલે આને એકર તેથી અઢી ગણી બદામે ગુડો.



મનોચલ ૧૮.

- ૧) રૂ. ૨૥ એ શેર એલચી મળે તો ૧ રૂ. ભારતું શું ?
૧ નવટાંકનું શું ? ૧ અધોળતું શું ?
- ૨) રૂ. ૫ તુ શેર કેશર મળે તો રૂ. ૦) નું કેટલું આવે ?
- ૩) રૂ. ૩૥ શેર હોંગ મળે તો અધોળતું શું ?
- ૪) ૦) ની રૂ. ભાર એલચી આવી તો શેરનો ભાવ શો ?
- ૫) રૂ. ૧૥ શેર હોમ મળે તો ૭ રૂપીઆભારતું શું ?
- ૬) રૂ. ૨૥ આ માં શેર ૦) હોંગ આવી તો ૨૥ શેરનું શું ?
- ૭) રૂ. ૦) ના ના શેર ભીંડા મળે તો મણુનું શું ?
- ૮) રૂ. ૧) નું ૧ શેર ધી આવે તો રૂ. ૦) નું કેટલું ?
- ૯) રૂ. ૨૥ એ શેર એલચી તો રૂ. ૦) ની કેટલી આવે ?
- ૧૦) રૂ. ૨૦ એ શેર હોંગ હોય તો રૂ. ૦૥ ના ની કેટલી આવે ?

ચોથી ચોપડીનો “ડિક્ટેશન શિક્ષક” આર આના. [૪૬

- ૧૧) રૂ. ૪૨૧૧૦ મળુ ધી મળે તો ૧ શેરનું શું ?
 ૧૨) ૨૧૧ શેર ધીના રૂ. ૨૧૧૧૧ આપ્યા તો મળુનું શું ?
 ૧૩) રૂ. ૪૮૧૧૧ એ મળુ ધી મળે તો ૭ શેરનું શું ?
 ૧૪) ૭ શેરના રૂ. ૭૧૧૧૧ આપ્યા તો ૭ મળુનું શું ?
 ૧૫) રૂ. ૧૦૧૧ એ મળુ સોપારી મળે તો રૂ. ૧૧૧૧૧૧ની કેટલી આવે ?
 ૧૬) ૧૧૧ મળુ વેગળુ મળે તો રૂ. ૦) કેટલાં ?
 ૧૭) રૂ. ૭૧૧૧૧ મળુ ચોખા મળે તો રૂ. ૧)૧૧૧૧ કેટલાં ?
 ૧૮) રૂ. ૧)૧૧ ૧૧૧ મળુ આજરી મળે તો રૂ. ૧)૧૧૧ કેટલી ?
 ૧૯) રૂ. ૧૨૧૧ એ માણી તો ૧૨ શેરનું શું ?
 ૨૦) રૂ. ૭૧૧૧૧ ૩ ડઝન ૪ નંગ તો ૧ નંગનું શું ?
 ૨૧) રૂ. ૪૫) આર તો ૧૧૧ મળુ ૪ શેરનું શું ?
 ૨૨) રીમના રૂ. ૨૧૧ તો ૪ ધાનું શું ?
 ૨૩) ૧૧૧ શેરના રૂ. ૦)૧૧૧ તો ૧૧૧ મળુનું શું આપવું ?
 ૨૪) રૂ. ૮૫) ગાંધી તો ૧૧૧૧ મળુનું શું ?
 ૨૫) સેંકડાના રૂ. ૧૨૧૧ તો રૂ. ૦)૧૧૧૧ કેટલા નંગ ?
 ૨૬) રૂ. ૭૧૧૧ એ હજાર તો ૨૫ નંગનું શું ?
 ૨૭) રૂ. ૧૮૧૧૧ તો ૩ નંગનું શું ?
 ૨૮) રૂ. ૧૭ માં ૧૧૧ વસો તો ૧ વોંધાનું શું ?
 ૨૯) ૧૧૧૧ મળુના રૂ. ૨૧૧ તો ૧૧૧૧ શેરનું શું ?
 ૩૦) રૂ. ૧૧૧૧૧ ૧૬૦ નંગ તો સવા એ આનાનાં કેટલાં ?

૧૦૦ ગુણાત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

સેંકડો ને નંગ; હજાર ને ૧૦ નંગ; ૧૦૦ મળુનો મુકો ને મળુ.

૫૦] સુઅર્ધ ઇલાકાની ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરચાળા ૪૧૧ આના.

× હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત:—

૧) રૂપીઆ જેટલાજ દોકડા. (૨) આના જેટલીજ બદામે.

* ભારે એકમ ઉપરથી હલકા એકમની કિંમત:—

૧) આનાથી સવા છ ગણા રૂપીઆ.

૨) પૈસાથી દોઢ ગણા રૂપીઆ ને તેટલાજ આના.

૩) શિલિંગથી ૫ ગણા પૌંડ (૪) ફાર્લિંગથી ૨૫ ગણા પેન્સ.



૧૦૦ ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુંચીઓ.

૧) જેટલે રૂપીએ સેંકડો તેટલેજ દોકડે નંગ.

૨) જેટલે રૂપીએ મુડો તેટલેજ દોકડે મણ.

૩) જેટલેજ રૂપીએ હજાર તેટલાજ દોકડાનું ૧૦ નંગ.

૪) જેટલે આને સેંકડો તેટલીજ બદામે નંગ.

૫) જેટલે આને મુડો તેટલીજ બદામે મણ.

૬) જેટલે આને હજાર તેટલીજ બદામે ૧૦ નંગ.



મનોચત્ત ૧૬.

૧) રૂ. ૩૧૧ના હજાર માંગ્યોરી નળીઆં મળે તો ૧૦૦નું શું ?

૨) રૂ. ૧૫) એ હજાર તો ૧૦ નંગનું શું ? ૧૦૦ નંગનું શું ?

૩) રૂ. ૩૧૧ એ હજાર તો ૫ આનાનાં કેટલાં ? રૂ. ૧૧૧૧નાં કેટલાં ?

* ૧૦૦ ગુણોત્તરમાં ૨૦ના ગુણોત્તરથી પાંચમા ભાગની કિંમત.

૧૦૦ ગુણોત્તરમાં ૪૦ના ગુણોત્તરથી અઢીમા ભાગની કિંમત.

× $\frac{1}{૧૦૦}$ ગુણોત્તરમાં $\frac{1}{૨૦}$ ગુણોત્તરથી પાંચ ગણી કિંમત.

$\frac{1}{૨૦૦}$ ગુણોત્તરમાં $\frac{1}{૪૦}$ ગુણોત્તરથી અઢીગણી કિંમત.

હિંદુસ્તાનની સાં બૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ચાર આના. [૫૬

- ૪) રૂ. ૪૫૦ એ હમર તો ૧૨ નંગનું શું ?
- ૫) રૂ. ૧૫૦, ૩૦૦, ૪૫૦, ૬૦૦, ૭૫૦, ૯૦૦ એ હમર હોય તો ૧૦ નંગનું શું ? સેંકડાનું શું ?
- ૬) રૂ. ૪૫૦ એ સેંકડો તો ૯૯ નંગનું શું ?
- ૭) રૂ. ૬૦, ૧૨૦, ૧૮૦, ૨૪૦, ૩૦૦, ૩૬૦, એ સેંકડો તો ૧ નંગનું શું ? ૭૨ નંગનું શું ? હમરનું શું ?
- ૮) રૂ. ૧૦૦૦ની એક સ્થિતિ તો ૧૦૦ સ્થિતિનું શું ?
- ૯) રૂ. ૧૦૦૦ના ૧૦ કેળાં તો સેંકડાનું શું ?
- ૧૦) ૧૨ પૈસાના ૧૦ કેળાં તો સેંકડાનું શું ?
- ૧૧) રૂ. ૯૦૦ના હમર નળીઆં તો રૂ. ૧૫૦૦નાં કેટલાં ?
- ૧૨) રૂ. ૭૫૦ સેંકડો તો ૪૫ નંગનું શું ?
- ૧૩) ૫ ટકા લેખે રૂ. ૪૫નું ૧ વરસનું વ્યાજ શું ?
- ૧૪) ૩, ૨, ૮, ૧૦ ટકા લેખે રૂ. ૧)નું ૧ વર્ષનું વ્યાજ શું ?
- ૧૫) ૪, ૫, ૮, ૧૨ આનાની તેરીએ રૂ. ૫)નું ૧ વર્ષનું વ્યાજ શું ?
- ૧૬) રૂ. ૫૦૦નું ૧ વર્ષનું વ્યાજ રૂ. ૨૫ થયું તો દર કેટલો ?
- ૧૭) ૧૦ રૂમાલના ૧૫ આના તો ૧૦૦૦ રૂમાલનું શું ?
- ૧૮) રૂ. ૧૫)ના ૧૦૦ રૂમાલ તો રૂ. ૧૫૦૦ના કેટલા ?
- ૧૯) ૫ કુંડી કનકવાના રૂ. ૬૦ તો રૂ. ૧૫૦૦ના કેટલા ?
- ૨૦) રૂ. ૨૬૨૦ની ૫ ખાંડી તો મણનું શું ?
- ૨૧) રૂ. ૯૩૦૦એ ગાદી તો ૧૨ શેરનું શું ?
- ૨૨) રૂ. ૧૦૦૦ના ૩ નંગ તો સેંકડાનું શું ?
- ૨૩) ૫ આનાના ૧૨ નંગ તો ૧૨૦૦ નંગનું શું ?
- ૨૪) રૂ. ૩૦૦ એ સેંકડો રૂ. ૧૦૦૦ના કેટલા નંગ ?

૫૨] ત્રિવેદી વા. પુસ્તક ચોથાના અર્થની નોટ સાત આના.

૨૫) ૩. ૧૧૨૥ાા એ હગ્નર તો ૩. ૧)ના કેટલા નંગ ?

૨૬) ૩. ૫૬ા એ સેંકડો તો ૩. ૩ાના કેટલા નંગ ?

૨૭) ૪ કેરીના ૩. ૦ાા, તો ૮ા ડઝન ૧ નંગનું શું ?



પ્રકરણ ૬.

૩૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કેાકેા.

ગાલી ને મણ; મહીનો ને દિવસ.

પહેલી રીત—ગાલી કે મહીનાનો દર રૂપીઆ, આના કે પાઈમાં આપ્યો હોય અને તે દર સાડા સાતના પાના આંકમાં આવતો હોય તો સાડા સાતનો પા બણવાથી હલકા એકમની કિંમત રૂપીઆ, આના કે પાઈ આવશે. (આમાં સાડા સાતના પાનો આંક ખાસ ઉપયોગી છે.)

બીજી રીત—મહીનાના રૂપીઆ અને દિવસનો ગુણાકાર કરી મીડું ચઢાવી ત્રણે ભાગવાથી જવાબ દોઢા આવશે. જો એક વધે તો એક પાણુ અને બે વધે તો ભાગાકાર પર ત્રણ પાણુ ચઢાવવી. આ રીત ગાલીમાં પણ લાગુ પડશે.

ત્રીજી રીત—મહીનાના રૂપીઆ અને દિવસના ગુણાકારથી અડધા આના અને અડધી સુરતી પાઈ જવાબ આવશે.

સવા સુરતી પાઈ=૧ પાઈ. પંદર સુરતી પાઈ=૧ આનો.

૩૦ ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુચીઓ.

૧) જોલે રૂપીએ ગાલી તેટલાજ આનાનું ૧ાા મણ ૫ શેર.

૨) જોલે રૂપીએ ગાલી તેટલાજ પૈસાનું ૧૮ાા શેર.

પાંચમા ધોરણનો “મુખ્યગણિત શિક્ષક” ચાર આના. [૫૩

- ૩) જોડે રૂપીએ ગાંધી તેટલીજ પાકનું ૬૧ શેર.
- ૪) જોડે રૂપીએ ગાંધી તેટલાજ સુરતી પૈસાનું ૧૫ શેર.
- ૫) જોડે રૂપીએ ગાંધી તેટલાજ દોઢાનું ૧૨ શેર.
- ૬) જોડે રૂપીએ ગાંધી તેટલીજ બદામનું ૧૧૧૧ શેર.

હાલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત:—

- ૧) આનાથી બમણા રૂપીઆમાં બમણા આના ઓછા.
- ૨) પૈસાથી અડધા રૂપીઆમાં અડધા આના ઓછા.
- ૩) શિલિંગથી દોઢ પૌંડ (૪) પેન્સથી અઢી ગણા શિલિંગ.
- ૫) ફાર્થિંગથી ૭૧ ગણા પેન્સ.

મનોચત્ન ૨૦.

- ૧) રૂ. ૧૫) મહીનો તો ૧ દિવસનું શું ?
- ૨) રૂ. ૭૧નો મહીનો તો ૧૨ દિવસનું શું ?
- ૩) મહીનાનો પગાર રૂ. ૧૫) છે તેને ૨૭ દિવસનું શું મળશે ?
- ૪) રૂ. ૨૧એ મહીનો તો ૧૨ દિવસનું શું ? ૬ દિવસનું શું ?
- ૫) રૂ. ૪૫૧૧૧ મહીનાનો પગાર છે તો ૨૯ દિવસનું શું ?
- ૬) તા. ૨૪-૫-૧૭ થી તા. ૬-૭-૧૭ સુધીનું રૂ. ૩૭૧૧૧૧૧૧ પગારવાળાને શું આપવું ?
- ૭) રૂ. ૧૦૫ એ ગાંધી ધડું મળે તો ૧૪ મણુ ૧૨ શેરનું શું ?
- ૮) ગાંધી જીવારના રૂ. ૧૧૨૧૧ એસે તો ૪ મણુ ૨૧ શેરનું શું ?
- ૯) દરરોજના રૂ. ૨૧૧૧૧ લેખે મહીનાનું શું મળશે ?
- ૧૦) રૂ. ૬૧૧૧ મહીના લેખે રૂ. ૧૦) = પગારના મળ્યા ત્યારે કેટલા દિવસ નોકરી કરેલી ?

૫૪] પાંચમી ઓપડીનો “ડિક્ટેશન શિક્ષક” ચાર આના.

- ૧૧) રૂ. ૧૧૧૧૧ નો મહીનો તો ૧૧૧ મહીનો ૪ દિવસનું શું ?
- ૧૨) રૂ. ૬૭૧ ગાંધી મઠ મળે તો ૩૧૧ મથુ ૫ શેરનું શું ?
- ૧૩) ૭ દિવસનો પગાર રૂ. ૧૦૧૧ મળ્યા ત્યારે મહીનો કેટલાનો ?
- ૧૪) રૂ. ૯૧૧૧૧ મહીના લેખે રૂ. ૩૧૧ મેળવવાને કેટલા દિવસ નોખરી કરવી ?
- ૧૫) રૂ. ૪૫૧૧૧૧૧ ૧૧૧ કળશી ૨ મથુ મળે તો ૯ મથુનું શું ?
- ૧૬) ૧૧ દિવસના રૂ. ૨૧૧૧૧૧ મળ્યા તો મહીનાનું શું ?
- ૧૭) ૭ દિવસના રૂ. ૩૧૧૧ મળે તો ૭ મહીનાનું શું મળે ?
- ૧૮) રૂ. ૨૧૧૧૧ ૧૧૧ કુંડી કનકચા મળે તો ૭ નંગનું શું ?
- ૧૯) ૩ મથુના રૂ. ૧૬૧૧૧ તો ૪ શેરનું શું ?
- ૨૦) ૧૫ મથુના રૂ. ૧૧૧૧૧ તો ૦૧ મથુનું શું ?
- ૨૧) રૂ. ૧૧૧૧૧ ૦૧૧ મથુ તો રૂ. ૦) નું કેટલું ?
- ૨૨) રૂ. ૦)૧૧૧૧૧ ૨૧૧ ડકન તો ૧ નંગનું શું ?
- ૨૩) રૂ. ૧૧૧૧૧ ૫ ફુટ કીનારી મળે તો રૂ. ૦) ની કેટલી ?
- ૨૪) ૧૧૧ મથુના રૂ. ૭૧૧ તો ૨ શેરનું શું ?
- ૨૫) રૂ. ૩૯૧૧ ખાર તો ૦૧૧ મથુ ૨ શેરનું શું ?
- ૨૬) શીમના રૂ. ૧૯૧૧૧ તો ૧૬ તાવનું શું ?
- ૨૭) ૧૨૧૧ આનાનું ૭૧૧ ફુટ તો ૦૧ ફુટનું શું ?
- ૨૮) ૩ શેરના રૂ. ૧૧૧૧૧ તો ૨૧ મથુનું શું ?
- ૨૯) ૨ દિવસનો રૂ. ૧૧ તો રૂ. ૩૭૧ માં કેટલા દિવસ ?
- ૩૦) રૂ. ૫૬૧૧૧ ૨૨૧૧ ગજ મળે તો રૂ. ૧૧૧૧૧ માં કેટલું મળે ?
- ૩૧) રૂ. ૯૩)એ ગાંધી ઘડં મળે તો ૦૧૧૧ મથુ ૭૧ શેરનું શું ?
- ૩૨) રૂ. ૫૨૧૧ એ ગાંધી જુવાર મળે તો ૦૧ મથુ ૮૧૧૧ શેરનું શું ?
- ૩૩) ૦૧ મથુ ૮૧૧૧ શેરનો રૂ. ૧) તો ગાંધીનું શું ?

ગુજરાતની સાં ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાંનાં ત્રણ આના. [૫૫]

- ૩૪) ૧૨ શેર ગુજારના રૂ. ૦૮૦ તો ગાદ્દીનું શું ?
 ૩૫) ૭૨૧ રૂપીએ ગાદ્દી તો ૧૫ શેરનું શું ?
 ૩૬) ૧૫ શેર ધઉના રૂ. ૧૧૦ તો ગાદ્દીનું શું ?
 ૩૭) ૬૧ શેર મર્યાનો રૂ. ૧૦ તો ગાદ્દીનું શું ?
 ૩૮) ૭૫ રૂપીએ ગાદ્દી આદુ મળે તો ૬૧ શેરનું શું ?
 ૩૯) રૂ. ૪૭૧ ગાદ્દી તો રૂ. ૨૧૧૧૧૧નું કેટલું ?
 ૪૦) રૂ. ૪૮૦ ગાદ્દી તો રૂ. ૦૧ નું કેટલું ?
 ૪૧) રૂ. ૧૫૨૧ ગાદ્દી તો રૂ. ૧૧૧૧૧ નું કેટલું ?
 ૪૨) રૂ. ૬૨૧ ગાદ્દી તો રૂ. ૦૧૧૧૧ નું કેટલું ?
 ૪૩) ૧૧૧ મળુ ૫ શેરના રૂ. ૬૧૧૦ તો ગાદ્દીનું શું ?



૧૨૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

ગાદ્દી ને દસશેરો; માણી ને ૪ શેરી; ભાર ને ૮ શેર.

× હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત:—

૧) આનાથી જા ગણા રૂપીઆ. (૨) પૈસાથી બમણા રૂપીઆમાં બમણા આના ઓછા. ૩) પાંચથી દસ ગણા આના. (૪) સિલિંગથી ૬ ગણા પૌંડ, ૫) પેન્સથી અડધા પૌંડ.

મનોચત્ન ૨૧.

૧) રૂ. ૬૭૧ ગાદ્દી તો ૦૧ મળુનું શું ?

૨) ૧૦ શેરના રૂ. ૦૧૧૧૦ તો ગાદ્દીનો ભાવ શો ?

ટીપ:—૧૨૦ ના ગુણોત્તરમાં ૩૦ ના ગુણોત્તરથી ૦૧ ગણી કિંમત

૧૨૦ ના ગુણોત્તરમાં ૪૦ ના ગુણોત્તરથી ૩ ગણી કિંમત.

× ફક્ત ગુણોત્તરમાં ફક્ત ગુણોત્તરથી યોગણી કિંમત.

ફક્ત ગુણોત્તરમાં ફક્ત ગુણોત્તરથી ત્રણ ગણી કિંમત.

૫૬] ચોથી ચોપડીના અર્થ સાડા સાત આના.

- ૩) રૂ. ૦)નાનું ૫ શેર તો રૂ. ૨૮)નું કેટલું ?
 ૪) રૂ. ૩૬૦) ભાર તો ૮ શેરનું શું ?
 ૫) ૮ શેરના રૂ. ૧૧૧૧ તો ભારનું શું ?
 ૬) રૂ. ૯૬)ના ૧૨૦૦ નાળિયેર તો ૧૦૦ નાળિયેરનું શું ?
 ૭) રૂ. ૬૦૦)નું રૂ. ૧૫ વ્યાજ તો રૂ. ૫)નું વ્યાજ કેટલું ?
 ૮) રૂ. પાનનું ૧૧ મણુ તો ૦૧૧ શેરનું શું ?
 ૯) એક શેરના ૫ આના તો મણુનું શું આપવું ?
 ૧૦) રૂ. ૩૭૧માં ૬ વીંધા ખેડાય તો ૧ વસાનું શું આપવું ?
 ૧૧) ગાંધીના રૂ. ૭૫) તો ૦૧ મણુનું શું ?
 ૧૨) રૂ. ૭૧ વ્યાજ મેળવવાને રૂ. ૨૫૦ રોકવા તો રૂ. ૦૧- વ્યાજ મેળવવાને કેટલા રોકવા ?
 ૧૩) એક પૈસાનું ૦૧ શેર તો ૧૨ શેરનું શું ?
 ૧૪) માણીના રૂ. ૩૦) તો ૪ શેરનું શું ?
 ૧૫) ૭૧ શેરના રૂ. ૧૧૧૧ તો અધોળનું શું ?
 ૧૬) નવટાંકના રૂ. ૦)ના તો ૧૫ શેરનું શું ?
 ૧૭) રૂ. ૩૯૧ એ ૧૦ ડઝન તો ૮ નગનું શું ?
 ૧૮) ૦૧૧ મણુ ૪ શેરના રૂ. ૩૧૧૧ તો ૩ ભારનું શું ?
 ૧૯) રૂ. ૩૦ તો મોટા હારો તો ૭ શેરનું શું ?
 ૨૦) બેડીઆના રૂ. ૧૩૫) તો રૂ. ૧)નું કેટલું ?
 ૨૧) રૂ. ૦)નાનું ૦૧ શેર તો ૦૧૧૧ મણુનું શું ?
 ૨૨) ૫ શેરના રૂ. ૦)ના તો રૂ. ૧૫)માં કેટલું આવે ?
 ૨૩) પૈસાનું ૦૧ શેર તો રૂ. ૧૧૧૧નું કેટલું ?



ચાથી ચોપડીનો “ડિક્ટેશન શિક્ષક” ચાર આના. [૫૭

૩૬૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

વર્ષ અને દિવસ.

*હલકા એકમથી ભારે એકમની કિંમત:—

- ૧) આનાથી ૨૨૧ ગણા રૂપીઆ.
- ૨) પૈસાથી ૭ ગણા રૂપીઆમાં ૭ ગણા આના ઝોછા.
- ૩) પાઇથી બમણા રૂપીઆમાં બમણા આના ઝોછા.
- ૪) શિલિંગથી ૧૮ ગણા પૌડ. (૫) પેન્સથી દોઢ ગણા પૌડ.
- ૫) ફાધિંગથી ૭૧ ગણા શિલિંગ.

મનોચલ ૨૨.

- ૧) રૂ. ૧૮૦)નું વર્ષ તો ૧ દિવસનું શું ?
- ૨) વર્ષના રૂ. ૧૩૫) તો એક દિવસનું શું આપવું ?
- ૩) રૂ. ૪૫નું વર્ષ તો ૫ દિવસનું શું ?
- ૪) રોજના ૭ આના તો વર્ષનો પગાર કેટલો ?
- ૫) રૂ. ૪૫)નું વર્ષ તો રૂ. ૧) માટે કેટલો વખત નોકરી કરવી ?
- ૬) પેન પૈસાની એક મળે છે રોજ ૧૧ પેન જોડાએ તો વર્ષમાં પેનનો ખર્ચ કેટલો થશે ?

ટીપ:—૩૬૦ ગુણોત્તરમાં ૩૦ ના ગુણોત્તરથી ૧૨ મા ભાગની કિંમત,

૩૬૦ ગુણોત્તરમાં ૪૦ ના “ ૯ મા ભાગની “

૩૬૦ ગુણોત્તરમાં ૧૨૦ ના “ ૩ ભાગની “

* ફૂટ ૧ ગુણોત્તરમાં ફૂટ ૧ ગુણોત્તરથી ૧૨ ગણી કિંમત.

” ” ફૂટ ૧ ” ૬ ગણી કિંમત.

” ” ફૂટ ૧ ” ૩ ગણી કિંમત.

૫૮] મુંબઈ ઇલિકાબી ભૂગોળની પ્રમોત્તરમાળા ૪૫ આના.

- ૭) રોજ રૂ. ૦)નાનું દૂધ જોઈએ તો વર્ષમાં કેટલા રૂ.નું જોઈએ ?
- ૮) એક માણસ વરસમાં રૂ. ૬૩૦) કમાયો તેમાંથી તેણે રૂ. ૧૨૦) બચાવ્યા ત્યારે દરરોજ શું ખર્ચ્યું હશે ?
- ૯) ઘઉં ખાવાથી રૂ. ૧૧ નો વાર્ષિક ખર્ચ વધે છે ત્યારે દરરોજ કેટલો વધારે ખર્ચ થતો હશે ?
- ૧૦) ૩ દિવસમાં બે આના બચાવું તો ત્રણ વર્ષમાં શું બચશે ?
- ૧૧) ૩ માણસનો ૧ વર્ષનો ખર્ચ રૂ. ૬૭૫) થાય છે ત્યારે ૧ માણસનો એક દિવસનો ખર્ચ કેટલો પડ્યો ?
- ૧૨) રૂ. ૩૩૬) એક વરસ ચાલે તો રૂ. ૧૦૧ કેટલો વખત ચાલશે :
- ૧૩) ૭ આના રોજ કમાઈ પાંચ આના ખર્ચ કરે તે વરસે શું બચાવશે ?
- ૧૪) રોજના રૂ. ૧૧૧ કમાઈ છું, જો વરસે રૂ. ૯૦) બચાવવા હોય તો દરરોજ કેટલો ખર્ચ કરવો ? અને શું બચાવવું ?
- ૧૫) ૧૨ માસમાં ૨૧ મણુ ઘઉં વપરાય છે તો ૭ દિવસમાં કેટલા વપરાશે ?
- ૧૬) રૂ. ૬૭૫માં ૬૧૧ મણુ સાકર મળે તો ૦૧૧ શેરનું શું આપવું પડે ?
- ૧૭) રૂ. ૧૦૮૦)નું વ્યાજ રૂ. ૪૫) તો રૂ. ૬૦)નું વ્યાજ કેટલું થાય ?
- ૧૮) રૂ. ૧૦૦)નું ૫ વરસનું વ્યાજ રૂ. ૪૫) થયું તો એ લેખે એક વરસનું ૬ આના વ્યાજ કેટલા રૂપીઆનું થાય ?

પ્રકરણ ૭ મું.

મનોચત્ર ૨૩ પરચુરણ લેખાં.

- ૧) રૂ. ૧૧નું ૧૨ શેર તો માણીનું શું ?
- ૨) ૦૧ મણુના રૂ. ૧૧૧ તો માણીનું શું ?

હિંદુસ્તાનની સાઠ ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમોજા ચાર આના. પહે

- ૩) બાા ડઝનના રૂ. ૧) તો બાા ઓસનું શું?
- ૪) રૂ. ૧૧૦ના ૧૧ ડઝન રૂમાલ તો બાા ઓસનું શું?
- ૫) રૂ. ૯૦ના ૯ કંપાસ બોક્સ તો બાા ઓસનું શું?
- ૬) રૂ. ૦.૮૦નું રતી સોનું તો તોલાનું શું?
- ૭) ૧૨ શેર ઓખાનો રૂ. ૧) તો ૧૧ ખાંડીનું શું?
- ૮) રતીના રૂ. ૦.૮૦ના તો ગદિઆણીનું શું?
- ૧૦) ૫ શેર કંપાસના રૂ. ૧૦૦ તો ૧૨ મણનું શું?
- ૧૧) ૧૧ વાલનો રૂ. ૧) તો ૨૧૧ ગદિઆણીનું શું?
- ૧૨) રૂ. ૪૪)એ મણુ ધી મળે તો રૂ. પાનું કેટલું આવે?
- ૧૩) રૂ. ૩૭૧ એ માણી તો બાા મણુ ૨ શેરનું શું?
- ૧૪) બાા મણુ ૬ શેરના રૂ. ૦.૮૦ તો બાા ભારનું શું?
- ૧૫) ૧૧ કળશીના રૂ. ૩૭૧ તો રૂ. ૪૧૦નું કેટલું?
- ૧૬) રૂ. ૭૧૦ કોથળો તો માણીનું શું?
- ૧૭) રૂ. ૩૭૧૦ ગાલ્લી તો બાા કળશી ૩ મણુનું શું?
- ૧૮) રૂ. ૨૫૦ એ તોલો તો ૨ રતીનું શું?
- ૧૯) રૂ. ૨૮૦૦ તોલો તો ૩ વાલનું શું?
- ૨૦) ૧૫ શેરના રૂ. ૩૭૧ તો ૧૧ શેરનું શું?
- ૨૧) રૂ. ૦.૮૦નું ૪ શેર તો ૨૧ મણુ ૬ શેરનું શું?
- ૨૨) રૂ. ૦.૮૦ના ૯ શેર પાપડી તો રૂ. ૦.૮૦ના કેટલી?
- ૨૩) ૫ કળશીના રૂ. ૦.૮૦ના તો ૫ વાલનું શું?
- ૨૪) રૂ. ૧૩) મળ તો ૫ તણનું શું?
- ૨૫) રૂ. ૭૧૦ ૧૫ શેર તો રૂ. ૦.૮૦નું કેટલું?

૬૦] ત્રિવેદિ વા. પુસ્તક યોથાના અર્થની નોટ સાત આના.

- ૨૬) ૨ા મથુ ૬ શેરના ૩. ૭ા તો ૮ શેરનું શું ?
 ૨૭) ૩. ૧ા ૧ાના ૫ નંગ તો ૨ ડઝનનું શું ?
 ૨૮) ૨૪ ચોપડીના ૩. ૧૩) તો ૩. ૧)નામાં કેટલી ચોપડી આવે ?
 ૨૯) ૧ મથુ ૮ શેરના ૩. ૧૬ા તો ૧ા શેરનું શું ?
 ૩૦) ૧ા તોથાના ૩. ૫૧ા તો ૧ા વાલનું શું ?
 ૩૧) ૩. ૧૩૫)ના ૧ા ખાંડી ચોખા તો ૧ા મથુનું શું ?
 ૩૨) ૨ા ડઝનના ૩. ૧૬ા તો ૧ નંગનું શું ?
 ૩૩) ૩. ૫૩ા મહીનો તો ૭ દિવસનું શું ?
 ૩૪) ૩. ૨ા એ ડઝન તો ૭ નંગનું શું ?
 ૩૫) ૩. ૫ એ ધા તો ૧૧ તાવનું શું ?
 ૩૬) ૩. ૧૦ા ૨ પાઇએ ખાંડી તો ૯ મથુનું શું ?
 ૩૭) ૩. ૧૨ા એ મહીનો તો ૯ દિવસનું શું ?
 ૩૮) ૩. ૮૦) એ ગાલ્લી તો ૭ મથુનું શું ?
 ૩૯) ૩. ૪ા કુંડી તો ૭ નંગનું શું ?
 ૪૦) ૩. ૧૮ા ૨ પાઇનું ૭ મથુ તો ગાલ્લીનું શું ?
 ૪૧) ૩. ૪ા ૧ પાઇના ૧૧ નંગ તો ૧ ડઝનનું શું ?
 ૪૨) ૩. ૪ા ૬ મથુ તો ૨ા માથીનું શું ?
 ૪૩) ૧૧ નંગના ૩. ૨ા ૧ા ૨ પાઇ તો કુંડીનું શું ?
 ૪૪) ૩. ૧૧ા ૨ પાઇની ૭ ફેરી તો ૧ા ડઝનનું શું ?
 ૪૫) ૩. ૯ા ૧ પાઇનું ૭ મથુ તો ૧ા ભારનું શું ?
 ૪૬) ૫ તમુના ૩. ૧) તો ગજનું શું ?
 ૪૭) ૩. ૩૨ા એ મહીનો તો ૯ દિવસનું શું ?
 ૪૮) ૩. ૧૧ા ગાલ્લી તો ૬ મથુનું શું ?

પાંચમા ધોરણનો “મુખ્યગણિત શિક્ષક” ચાર આના. [૬૧

- ૪૯) ૪ શેરના રૂ. ૦૧૧૧ ૧ પાછ તો ૧ મથુ ૮ શેરનું શું ?
- ૫૦) રૂ. ૧૧૭)એ ભાર તો ૩ મથુનું શું ?
- ૫૧) રૂ. ૧૩૫)એ ગાલ્લી તો ૧૧૧ મથુનું શું ?
- ૫૨) રૂ. ૪૦)એ મહીનો તો ૧૧ મહીનો ૨૧ દિવસનું શું ?
- ૫૩) રૂ. ૪૦)એ મહીનો તો ૯ દિવસનું શું ?
- ૫૪) રૂ. ૬)એ શેર તો ૧૧૧ પાશેરનું શું ?
- ૫૫) ૭ નંગના રૂ. ૦)જાના તો ૧૧૧ ડઝન ૨ નંગનું શું ?
- ૫૬) રૂ. ૩૭૧)એ માણી તો રૂ. ૨૧૧નું કેટલું ?
- ૫૭) રૂ. ૬૭૧ મહીનો તો ૮ દિવસનું શું ?
- ૫૮) ૩૨ શેર પાપડીનો રૂ. ૧૧ તો રૂ. ૧૫ની કેટલી ?
- ૫૯) રૂ. ૩૭૧)એ સેકંડો તો ૬૦ નંગનું શું ?
- ૬૦) રૂ. ૭૮૧)એ ભાર તો ૧૪ મથુનું શું ?
- ૬૧) રૂ. ૨)એ ડઝન તો ૭ નંગનું શું ?
- ૬૨) રૂ. ૫૩)એ ખાંડી તો ૧૧૧ મથુનું શું ?
- ૬૩) વારના રૂ. ૪૧ તો ૪ મજ ૪ તસુનું શું ?
- ૬૪) રૂ. ૩૭૧)ની કોડી તો રૂ. ૭૧૧૧ કેટલા નંગ ?
- ૬૫) એક મથુના રૂ. ૧૧૧૧૧ તો રૂ. ૪૫૧૧૧નું કેટલું ?
- ૬૬) ૧૧૧૧ મથુ ૫ શેરના રૂ. ૨૧૧૧૧૧ તો ગાલ્લીનું શું ?
- ૬૭) રૂ. ૭૪૧)એ ગાલ્લી તો ૧૧ મથુનું શું ?
- ૬૮) રૂ. ૩૭૧)એ મજ તો ૫ તસુનું શું ?
- ૬૯) ધડી રૂ. ૪) તો ૩ શેરનું શું ?
- ૭૦) રૂ. ૭૬૧)એ ગાલ્લી તો ૪ મથુનું શું ?
- ૭૧) ૧૧૧ ખાંડીના રૂ. ૨૨૧૧૧૧ તો ૩ મથુનું શું ?

૬૨] શુભસત્તની સાં ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ત્રણ આના.

- ૭૨) રૂ. ૫૪)એ મણુ ધી મળે તો ૧૧ શેરનું શું ?
 ૭૩) રૂ. ૮૦)એ બેડીઉં તો ૩૨ શેરનું શું ?
 ૭૪) રૂ. ૩૭૫)એ ગાલ્લી તો ૧૧૧ મણુ ૫ શેરનું શું ?
 ૭૫) રૂ. ૨૫)એ ખાંડી તો ૧૧૧ મણુ ૨૧૧ શેરનું શું ?
 ૭૬) રૂ. ૫૨૧)એ ગાલ્લી તો ૧૧૧૧ મણુ ૫ શેરનું શું ?
 ૭૭) રૂ. ૧૦૫)નું ૧૧૧ ખાંડી તો ૧૧૧૧ મણુ ૫ શેરનું શું ?
 ૭૮) રૂ. ૧૪૦)એ ખાંડી તો ૧૧૧ મણુ ૫ શેરનું શું ?
 ૭૯) રૂ. ૪૧૧ ગળ તો ૫ તસુનું શું ?
 ૮૦) રૂ. ૨૦૫૧૧ માં ૧૩૭ દિવસ તો વરસનું શું ?
 ૮૧) રૂ. ૧૧)એ શેર તો ૩ રૂપીઆમારનું શું ?
 ૮૨) રૂ. ૨૧૬) ભાર તો ૧૧૧ મણુનું શું ?
 ૮૩) રૂ. ૨૧૧૧નું ૧૧૧૧ મણુ ૫ શેર તો ૩૧૧ મણુનું શું ?
 ૮૪) રૂ. ૨૧૧૧)એ તોલો તો ૩૧૧૧ તોલો ૨ વાલનું શું ?
 ૮૫) રૂ. ૪૭૫)એ ગાલ્લી તો ૨૧૧ મણુનું શું ?
 ૮૬) વરસના રૂ. ૧૧૨૧૧ તો રૂ. ૧૧૧૧૧માં કેટલા દિવસ ?
 ૮૭) રૂ. ૭૫)એ ગાલ્લી તો ૨૧૧ મણુ ૫ શેરનું શું ?
 ૮૮) રૂ. ૩૭૫)નું ૧૧૧ તોલો તો રૂ. ૩૧૧૧૧ નું કેટલું ?
 ૮૯) ૫ વાલના રૂ. ૩૧૧૧૧ તો તોલોનું શું ?
 ૯૦) રૂ. ૫૧૧૧૧)એ મણુ તો ૧૧૧ મણુનું શું ?
 ૯૧) રૂ. ૪૦૧૧૧૧ ૬૪) નંગ તો ૪ નંગનું શું ?
 ૯૨) ૧૫ જમરખના રૂ. ૦૧૧ તો રૂ. ૪૧૧ ના કેટલાં ?
 ૯૩) રૂ. ૮૫)એ કળશી તો ૧ મણુનું શું ?
 ૯૪) રૂ. ૨૫૧૧નું ૧ ડઝન તો ૭ નંગનું શું ?

પાંચમી ચોપડીનો “ ડિક્ટેશન શિક્ષક ” ચાર આના. [૬૩

- ૯૫) ૩ ટોપીના રૂ. ૭૦ તો ૬ ડઝનનું શું ?
 ૯૬) ૧૩૭ દિવસના રૂ. ૪૧૧) તો વરસનું શું ?
 ૯૭) રૂ. ૩૮૧૮ ગજ તો ૧ તરુનું શું ?
 ૯૮) રૂ. ૫૨૧૧માં ૬૦ દિવસ તો ૧૧૧ દિવસનું શું ?
 ૯૯) રૂ. ૫૪૦૦નું વરસ તો ૩૧ માસ ૨ દિવસનું શું ?
 ૧૦૦) રૂ. ૧૭૫) ખાંડી તો ૫૧૧ મણનું શું ?
 ૧૦૧) રૂ. ૬૭૧ એ ગાંધી તો ૩૧૧ મણનું શું ?
 ૧૦૨) રૂ. ૧૫ શેરના રૂ. ૦૧ તો ૪ મણ ૫ શેરનું શું ?
 ૧૦૩) રૂ. ૧૧૨ ભાર તો ૫ શેરનું શું ?
 ૧૦૪) રૂ. ૧૨૧ એ કુંડી તો રૂ. ૩૧૧ ના કેટલા નંગ ?
 ૧૦૫) રૂ. ૭૫) ગાંધી તો રૂ. ૧૨૧નું કેટલું ?
 ૧૦૬) રૂ. ૨૧૧ ડઝન તો ૭ નંગનું શું ?
 ૧૦૭) ૭ કેરીના રૂ. ૧૧૧ તો ૮૧ ડઝન ૧ નંગનું શું ?
 ૧૦૮) રૂ. ૪૩૧૧ એ મણ તો ૧૧૧ મણ ૨૧ શેરનું શું ?
 ૧૦૯) રૂ. ૭૧ શેરના રૂ. ૨૧૧ તો મણનું શું ?
 ૧૧૦) ૧૧૧ શેરના રૂ. ૦૧૦૧ તો સવાયાંય મણનું શું ?
 ૧૧૧) રૂ. ૧૧૧નું ૩૧ શેર તો ૮૧૧ મણનું શું ?
 ૧૧૨) રૂ. ૦૧૧૧ના ૩૨ કેળાં તો રૂ. ૦૧૧૧ ના કેટલા ?
 ૧૧૩) ૧૧૧ તોલાના રૂ. ૩૭૧ તો રૂ. ૦૧૧૧નું કેટલું ?
 ૧૧૪) ૪ ડઝનનો રૂ. ૧૧૧ તો રૂ. ૩૬) ના કેટલા નંગ ?
 ૧૧૫) રૂ. ૩૧૧નું ૧૧૧ મણ ૨૧ શેર તો રૂ. ૦૧૧૧નું કેટલું ?
 ૧૧૬) રૂ. ૦૧૧૧ના ૩ નંગ તો રૂ. ૬) ના કેટલા નંગ ?
 ૧૧૭) રૂ. ૦૧૧૧ની ૪ પેનસીલ તો રૂ. ૧૧૧ ની કેટલી ?

૬૪] ચોથી ચોપડીનાં અર્થ સાહા સાત આના.

- ૧૧૮) ૦ા વાલ સોનાના ૩. ૦ા તો તોલાનું શું ?
 ૧૧૯) ૦ા શેરનો ૩. ૦)૦ તો ૧ા રૂપીઆનું કેટલું ?
 ૧૨૦) ૩. ૧ાનું શેર ૦ા તો ૧ા મથુ રા શેરનું શું ?
 ૧૨૧) ૨ શેરના ૩. ૦ા ૩. ૪૦ા નું કેટલું ?
 ૧૨૨) ૦ા ડઝનના ૩. ૦) તો ૧ા ઓસનું શું ?
 ૧૨૩) ૩. ૧૧ની ૧૬ ડઝન પેનસીલ મળે તો ૪ નંગનું શું ?
 ૧૨૪) ૩. ૩૭ા નું ૧ા તોલો તો ૧ા રતીનું શું ?
 ૧૨૫) ૧ મથુ ૮ શેરનો ૩. ૧ા તો ૦ા શેરનું શું ?
 ૧૨૬) ૩. ૦)નું શેર ૦ા તો ૧ા મથુ રા શેરનું શું ?
 ૧૨૭) ૪ા મથુ ૨ શેરના ૩. ૩૭ા તો ૨ શેરનું શું ?
 ૧૨૮) ૩. ૯)ની ૧ા ઓમ પેનસીલ મળે તો ૩ ૦)ની કેટલી ?
 ૧૨૯) ૪ પેનસીલના ૩. ૦) તો ૧૯૨ પેનસીલનું શું ?
 ૧૩૦) ૩. ૧૦ાનું ૭ મથુ તો ૩. ૦ા તો કેટલું ?
 ૧૩૧) ૭ શેરના ૩. ૦ા તો ૪ મથુ ૮ શેરનું શું ?
 ૧૩૨) ૩. ૪૦) મહીનો તો ૧૨ દિવસનું શું ?
 ૧૩૩) ૩. ૩)નું ૩ મથુ ૫ શેર તો ૩. ૦) તો કેટલું ?
 ૧૩૪) ૩. ૨૨ાનું ૧૩ા મથુ તો ૦ા મથુ રા શેરનું શું ?
 ૧૩૫) ૧ મથુ ૫ શેરના ૩. ૧ા તો ૩. ૧૩ાનું કેટલું ?
 ૧૩૬) સેંકડાના ૩. ૧૮ા તો ૩. ૧૩ા નું કેટલું ?
 ૧૩૭) ૩. ૮૫નું ૧ા કમશી ૨ મથુ તો ૦ા મથુનું શું ?
 ૧૩૮) ૧ શેરના ૩. ૦ા તો ૩ા મથુનું શું ?
 ૧૩૯) ૧ા રીમના ૩. ૨૧ તો ૦ા ધાનું શું ?
 ૧૪૦) ૩. ૦ા ૧ પાઇએ શેર તો ૨૪ રૂપીઆનાનું શું ?

ચોથી ચોપડીના અર્થ સાડા સાત આના, [૬૫

- ૧૪૧) ૨ખાએ માણી તો રૂ. રાત્રાનું કેટલું ?
 ૧૪૨) ૩ મણના રૂ. ૧)ત્રા તો રૂ. જાત્રાનું કેટલું ?
 ૧૪૩) રૂ. ૦)ત્રા ના ૩ નંગ તો જા ડઝનનું શું ?
 ૧૪૪) રૂ. જાએ શેર તો રૂ. વાત્રું કેટલું ?
 ૧૪૫) રૂ. ૧૦૦ નો મહીનો તો ૯ દિવસનું શું ?
 ૧૪૬) રૂ. વાત્રાનું ૭ શેર તો રૂ. ૩પાનું કેટલું ?
 ૧૪૭) ૧ા મણના રૂ. ૨ા તો ૧૨ મણનું શું ?
 ૧૪૮) રૂ. ૦)ત્રાનું ૬ા શેર તો ૩ મણ ૫ શેરનું શું ?
 ૧૪૯) ૧ાત્રાનું ૧ા શેર તો ૩ાા મણનું શું ?
 ૧૫૦) રૂ. ૨ાનું ૩ ગજ તો ૩ તસુનું શું ?
 ૧૫૧) રૂ. ૫૮ાનું ૧૨ મણ તો રૂ. રાત્રાનું કેટલું ?
 ૧૫૨) રૂ. ૧૩) ડઝન તો ૭ નંગનું શું ?
 ૧૫૩) રૂ. ૪૬ાાત્રા ગાલ્લી તો રૂ. જાત્રાનું કેટલું ?
 ૧૫૪) રૂ. ૩જા માણી તો રૂ. ૦ાા વાનું કેટલું ?
 ૧૫૫) ૦ાા મણ ૨ શેરના રૂ. ૧)ત્રા તો ૮૦ મણનું કેટલું ?
 ૧૫૬) રૂ. ૦)ત્રાા ડઝન તો રૂ. ૨૨ાના કેટલા ડઝન ?
 ૧૫૭) રૂ. ૨ાએ શેર તો ૧ા પાશેરનું શું ?
 ૧૫૮) રૂ. ૦ાાત્રાાની ૩ કેરી તો ૧૪ કેરીનું શું ?
 ૧૫૯) રૂ. ૧૬) એ મણ તો શેર વાત્રું શું ?
 ૧૬૦) રૂ. ૧૯) એ મણ તો શેર વાત્રું શું ?
 ૧૬૧) ૨ ડઝન ૫ નંગના રૂ. પાત્રા તો ડઝનનું શું ?
 ૧૬૨) ૦ાા કાગશીના રૂ. ૩૧ા તો રૂ. ૩ા વાનું કેટલું ?
 ૧૬૩) રૂ. ૩૧ાાત્રા માણી તો રૂ. ૭ાત્રાનું કેટલું ?
 ૧૬૪) રૂ. ૧૧૭) બાર તો રૂ. ૧ાત્રાનું કેટલું ?

૬૬] સુબંધ ઇલાકાની ભૂગોળની પ્રત્નોત્તરમાળા ૪૧૧ આના.

- ૧૬૫) રૂ. ૫૬૧ નું ૧૧ ખાંડી તો ૧૧૧ મણુ ૭૧ શેરનું શું ?
 ૧૬૬) રૂ. ૪૫) ગ્રીસ તો ૨૧૧ ડઝન ૪ નંગનું શું ?
 ૧૬૭) રૂ. ૭૫) હમર તો ૧૨૫ નંગનું શું ?
 ૧૬૮) રૂ. ૧)માં ૩ મણુ ધડું દળાય તો રૂ. ૧૮માં કેટલા દળાય ?
 ૧૬૯) રૂ. ૨)નું મીઠું ૨૧૧ માસ ૫ દિવસ ચાલે તો બે આનાનું કેટલો વખત ચાલે ?
 ૧૭૦) રૂ. ૧)નું ૩ ગજ તો રૂ. ૦)નું કેટલું ?
 ૧૭૧) ૨૧ મજના રૂ. ૧) તો ૧૧ મજ ૧૧૧ તમુનું શું ?
 ૧૭૨) રૂ. ૨૮૧૧ તોલો તો ૨૮૧૧૧ તોલાનું શું ?
 ૧૭૩) રૂ. ૧૨ આનાની તેરીએ રૂ. ૧૫)નું ૧૦ માસનું વ્યાજનું શું ?
 ૧૭૪) રૂ. ૧૨૧૧૧ ૧૦૦ નાળિયેર તો રૂ. ૯)નાં કેટલાં ?
 ૧૭૫) રૂ. ૨૭૧૧ તોલો ૭૧૧ વાલ ૧૧૧૧ રતીનું શું ?
 ૧૭૬) ગાલ્લી જુવારના રૂ. ૧૩૫) તો રૂ. ૧૧૧૧ની કેટલી ?
 ૧૭૭) ૮ રૂમાલના રૂ. ૨૫૧૧ તો રૂ. ૧૫૧૧૧ના કેટલા રૂમાલ ?
 ૧૭૮) રૂ. ૭૮)ની ખાંડી તો ૧૨ મણુનું શું ?
 ૧૭૯) ૭૨૧ એ ખાંડી તો ૩૧૧ મણુનું શું ?
 ૧૮૦) ૩ મણુના રૂ. ૧૨૧ ૦૧ તો ખાંડીનો ભાવ શો ?
 ૧૮૧) રૂ. ૩૫)માં ૩ રીમ કાગળ આવે તો રૂ. ૧૧૧૧ના કેટલા આવે ?
 ૧૮૨) રૂ. ૨૧૧એ મણુ વેગણુ મળે તો રૂ. ૧૦૧૧ના કેટલા આવે ?
 ૧૮૩) રૂ. ૧)નું ૧૧૧ શેર થી મળે તો રૂ. ૧૦૧૧નું કેટલું આવે ?
 ૧૮૪) રૂ. ૧)ની ૧૧૧ શેર અરણી મળે તો ૧૧૧ પાશેરનું શું ?
 ૧૮૫) ૩ શેર સોપારીનો રૂ. ૧) તો રૂ. ૧૧૧૧૧ પાછની કેટલી ?
 ૧૮૬) ૧૦૦) પેનનો રૂ. ૧૧૧ તો રૂ. ૧૦૧૧ની કેટલી ?

હિંદુસ્તાનની સાંઠ બૂજોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ચાર આના. [૬૭

- ૧૮૭) ૧૧૧ મથુ ૫ શેરના રૂ. ૧)ના તો ૩૧ મથુનું શું ?
 ૧૮૮) રૂ. ૬૩૧૧નું ૨૫૦ મજ તો રૂ. ૧૧૧૧૧નું કેટલું ?
 ૧૮૯) રૂ. ૩૧૧નું ૧૫૦ મજ તો રૂ. ૩)નું કેટલું ?
 ૧૯૦) રૂ. ૧૧૧૧ના ૧૫ નમ તો કુંડીનું ? સેકડાનું શું ?
 ૧૯૧) રૂ. ૨)ની આમલી વરસ ચાકે તો રૂ. ૦)ની ૧ પાઈની કેટલો વખત ચાલશે ?
 ૧૯૨) ૪ મહીનામાં રૂ. ૧૧૧ની સોપારી ખપે તો ૫ દિવસમાં કેટલાની ખપે ?
 ૧૯૩) ૭૧ શેર ધીના રૂ. ૧૦) તો રૂ. ૧૧૧નું કેટલું ?
 ૧૯૪) રૂ. ૦)નામાં ૨ પેનસીસ મળે તો રૂ. ૧૧૧માં કેટલી આવે ?
 ૧૯૫) રૂ. ૬૭૧ના મહીના લેખે રૂ. ૨૦૧ કેટલા દિવસના મળશે ?
 ૧૯૬) રૂ. ૫) માટે ૩ દિવસ નોકરી કરવી તો રૂ. ૪૫) માટે કેટલા દિવસ કરવી ?
 ૧૯૭) રૂ. ૧૨૧નું ૨૧૧ મથુ તો ૦)નું કેટલું ?
 ૧૯૮) ૨૧ મથુ કારેલાના રૂ. ૫૧૧ તો ૨૧ ખાંડીનું શું ?
 ૧૯૯) રૂ. ૧૨૧ની ૧૧૧ વાર બનાત મળે તો રૂ. ૧૧૧ની કેટલી આવે ?
 ૨૦૦) રૂ. ૧માં ૧૧ શેર ધી આવ્યું તો રૂ. ૦)નું કેટલું ધી આવશે ?
 ૨૦૧) રૂ. ૩૭૧ નું માણી તો ગાલીનું શું ? રૂ. ૧૧૧૧નું કેટલું આવે ?
 ૨૦૨) આઠ આનાની તેરીખે રૂ. ૩૫નું ૫ માસનું વ્યાજ શું ?
 ૨૦૩) રૂ. ૬૬૧ લેખે રૂ. ૩૫નું ૫ માસનું વ્યાજ શું ?
 ૨૦૪) રૂ. ૫૨૧નું ૧૧૧ ખાંડી તો મથુનું શું ?
 ૨૦૫) ૮ પાઈની ૨ દીવાસજાની પેટી મળે તો રૂ. ૪)ની કેટલી આવે ?
 ૨૦૬) રૂ. ૧૫૦નું વરસ તો ૩ માસ ૩ દિવસનું શું ?
 ૨૦૭) રૂ. ૭૫)નો મહીનો તો ૨૬ દિવસનું શું ? રૂ. ૧૫) નાટે કેટલા દિવસ નોકરી કરવી ?
 ૨૦૮) રૂ. ૭૧૧૧નો મહીનો તો ૨૪ દિવસનું શું ?

૬૮] ચોથી ચોપડીનો “ડિક્ટેશન શિક્ષક” ચાર આના.

- ૨૦૯) રૂ. ૨)નાએ મણુ તો રૂ. ૩૩૩માં કેટલા મણુ આવશે ?
 ૨૧૦) રૂ. ૧૧ માં ૫ દિવસ તો રૂ. ૩૬)માં કેટલા મહીના ?
 ૨૧૧) રૂ. ૫૧૧એ ખાંડી તો રૂ. ૬૧૧નું કેટલું આવે ?
 ૨૧૨) ૪૬૧૧૧નો મહીનો તો ૭ દિવસનું શું ?
 ૨૧૩) રૂ. ૬૧૧૧૧નો મહીનો તો ૭ દિવસનું શું ?
 ૨૧૪) દર પૌંડે ૪ પેન્સ પ્રમાણે ૭૧૧ પૌંડ કર ભરે છે તેની કુલ આવક કેટલી અને ચોકખી આવક કેટલી ?
 ૨૧૫) રૂ. ૮૭૧૧ હજાર તો ૫ નંગનું શું ?
 ૨૧૬) રૂ. ૬૨૧૧ હજાર તો ૮૭૫ નંગનું શું ?
 ૨૧૭) રૂ. ૩૧૧ હજાર તો ૬૨૫ નંગનું શું ?
 ૨૧૮) રૂ. ૯૩૧૧ હજાર તો ૧૧ સેંકડાનું શું ?
 ૨૧૯) રૂ. ૫૭ ઉપર રૂ. ૧) કર આપવો પડે તો એ લેખે રૂ. ૧૯) કર કેટલી પેદાશ પર આપવો પ્રડે ?
 ૨૨૦) એક રૂપીએ ચાર પાછ કર આપતાં મારી પાસે રૂ. ૪૭)ની ચોકખી પેદાશ રહે તો કુલ પેદાશ કેટલી ? અને કર કેટલો ભર્યો હશે ?
 ૨૨૧) આઠ આનાની તેરીએ રૂ. ૭૫)નું ૫ માસનું વ્યાજ શું ?
 ૨૨૨) રોજ રૂ. ૦૬)નું શાક જોઈએ તો વરસમાં કેટલાનું શાક જોઈએ
 ૨૨૩) ૩ મજ દોડીનો રૂ. ૧) તો રૂ. ૦૬)ની કેટલી આવશે ?
 ૨૨૪) રૂ. ૭૫)એ ખાંડી તો ૩ મણુનું શું ?
 ૨૨૫) રૂ. ૬૦૧૧ ખાંડી તો ૩ મણુનું શું ?
 ૨૨૬) ૧૨ બિખારીને રૂ. ૧) આપ્યા તો એ લેખે ૭ બિખારીને શું આપવું ?
 ૨૨૭) રૂ. ૧૫૧નો મગારદાર જીલ્લાઈ માસમાં ૭ દિવસ ગેરહાજર રહ્યો તો એ માસમાં નેને શું મળશે ?

—: અઘાપિ બહાર ન પડેલી એવી :—

પ્રશ્નોત્તરમાળા

ગુજરાતની સાઠ ભૂગોળની ત્રણ આના.

મુંબઈ ઇલાકાની ભૂગોળની સાડા ચાર આન

હિંદુસ્તાનની સાઠ ભૂગોળની ચાર આના.

ડિક્ટેશન શીખવા શીખવવાનું અપૂર્વ સાધન જેમ

૧] પાઠવાર અઘરા શબ્દો.

૨] ભેડણીના એકજ સરખા નિયમવાળા શબ્દો.

૩] કઠિન મળતા શબ્દોની તારવણી

૪] ભેડાકાર. ૫] મળતા ભેડાકાર.

૬] પરીક્ષાના ડિક્ટેશનમાં આવનાર શબ્દ

બાળપોથીનો	૦-૨-૦	ત્રીજોનો	૦-૩-૦	} ડિક્ટે શિ
પહેલાનો	૦-૨-૬	ચોથીનો	૦-૪-૦	
બીજોનો	૦-૩-૦	પાંચમીનો	૦-૪-૦	

—*+*—“ મુખગણિત શિક્ષક ”—*+*—

બાળવર્ગનો	૦-૧-૬	ત્રીજા ધો.નો	૦-૨
પહેલા ધો.નો	૦-૧-૯	ચોથા ધો.નો	૦-૪-૧
બીજા ધો.નો	૦-૨-૦	પાંચમા ધો.નો	૦-૪-૦

છમનલાલ મોતીરામ શાહ.

“ મુખગણિત શિક્ષક ” વગેરેના કર્તા. શાકપોર—સુરત.

મુંબઈ ઇલાકાની ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ૪૫ આન

